



Regione Calabria



Comune di Cittanova



Città Metropolitana
di Reggio Calabria

PROVVEDIMENTO DI AIA

DETERMINA DDG n. 6416 DEL 28/05/2019 e ss.mm.ii

ECO PIANA SRL

S.P.1 LOCALITA' ASCONE, snc – CITTANOVA (RC)

RELAZIONE ANNUALE

SUL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Dati 2024

Numero pagine	26
Edizione	5
Revisione	0
Del	28/04/2023

Emissione	Aprile 2025
-----------	-------------

Indice

1 Premessa3

2 Inquadramento Territoriale4

3 Descrizione sintetica del Ciclo Produttivo.....6

4 Componenti Ambientali6

4.1 Consumo Risorse Idriche6

4.2 Consumo di Energia.....8

4.3 Consumo Combustibili.....10

4.4 Emissioni in Aria11

4.5 Emissioni in Acqua.....15

4.6 Rumore17

4.7 Indicatori di prestazione.....19

5 Rifiuti19

5.1 Rifiuti in ingresso 202419

5.2 Rifiuti prodotti 202423

5.3 END OF WASTE Prodotti in uscita.....25

6 Conclusioni26

ALLEGATI

- Allegato 1 – Emissioni in Aria
- Allegato 2 – Emissioni in Acqua
- Allegato 3 – Studio impatto acustico
- Allegato 4 – Rapporti di prova Rifiuti in uscita e prodotti
- Allegato 5 – End of Waste

1 Premessa

La Eco Piana Srl svolge la propria attività sulla base del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciato dalla Regione Calabria con DDG n. 6416 del 28/05/2019 e PMC approvato da ArpaCal il 08/03/2019 prot. N.11241, successivamente modificato e integrato come segue:

- DDG n. 9335 del 01/08/2019 e PMC invariato;
- DDG n. 1956 del 28/02/2022 e modifica PMC rev 6 del 04/02/2022 approvato da ArpaCal il 08/02/2022 prot. N.2663/2022;
- nota Verifica applicazione BAT - Decisione Commissione UE 2018/1147/Ue trasmessa tramite pec il 28/02/2022;
- nota Regione Calabria, prot. n.223708 del 11/05/2022, integrazione AIA e modifica PMC rev 7.1 del 20/07/2022 approvato da ArpaCal il 28/08/2022 prot. N.23261/2022;
- nota Regione Calabria, prot. n.31722 del 24/01/2023, integrazione AIA e modifica PMC rev 8.1 del 30/12/2022 approvato da ArpaCal il 16/01/2023 prot. N.1348/2023.
- Aggiornamento atto autorizzativo integrato DDG n.2212 del 15/02/2023 della Regione Calabria
- nota Regione Calabria, prot. n.6666594 del 23/10/2024, integrazione AIA e modifica PMC rev 9.1 del 04/12/2024 approvato da ArpaCal il 10/12/2024 prot. N.42736/2024.

Riferimento	Dato
Denominazione dell'impianto	ECO PIANA SRL
Indirizzo dello stabilimento	km 17, S. P. 1 di Gioia Tauro e Locri, 89022 Cittanova (RC)
Sede legale	km 17, S. P. 1 di Gioia Tauro e Locri, 89022 Cittanova (RC)
Recapiti telefonici	0966 660483
e-mail	info@ecopiana.it
CF/P. IVA	02268690803
Gestore impianto	Dott.ssa ADDARIO Giovanna (Amministratore Delegato)

La scrivente è stata assoggettata all'obbligo di presentazione della Relazione annuale, relativa alle attività di controllo delle installazioni operanti in regime di AIA.

Il provvedimento, all'All.B, riporta il PMC che definisce le modalità di monitoraggio e controllo delle emissioni e dei parametri di processo sulla base della normativa IPPC.

Con il presente elaborato, pertanto, la Eco Piana Srl, come previsto dall'art. 29-decies co. 2 del D. Lgs 152/06 e s.m.i., trasmette i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale secondo le modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa, fornendo un quadro completo dei monitoraggi e degli autocontrolli effettuati nell'anno 2023.

Il presente elaborato riporta dapprima il quadro riassuntivo dei controlli e delle frequenze relative al PMC approvato dalla Regione Calabria e, successivamente, laddove necessario, le tabelle di dettaglio dei vari controlli analitici.

L'azienda in data 01/01/2020 come da comunicazione effettuata in data 11/11/2019 ha comunicato la messa in esercizio delle Linee 1-2-3-4 in base a quanto previsto dal provvedimento autorizzativo.

Nell'anno 2021 è stata messa in esercizio la linea 5 relativa al trattamento di rifiuti organici differenziati mediante compostaggio di tipo aerobico, precisamente in data 02/04/2021 secondo comunicazione ex art.269 Dlgs. 152/06 a mezzo PEC prot. 029_2021 è stata comunicata la messa in esercizio del Biofiltro – Punto di emissione E1; successivamente in data 23/04/21 secondo comunicazione ex art.269 Dlgs. 152/06 a mezzo PEC prot. 036_2021 si è proceduto alla messa in esercizio dell'impianto. La società Ecopiana ad oggi è operativa su tutte e 5 le Linee di trattamento/recupero/messa in riserva come meglio dettagliato a seguire.

Nel corso dell'anno 2024, in data 29 luglio, si è verificato un evento straordinario presso l'impianto di trattamento dell'organico: un incendio ha interessato la Linea 5 coinvolgendo il capannone B e una parte della copertura dell'edificio, sulla quale era installato un campo fotovoltaico di 150Kw. L'azienda ha prontamente attivato le procedure di emergenza previste dal piano di gestione, la messa in sicurezza delle aree coinvolte e avviato tutte le verifiche necessarie per valutare l'entità dei danni e pianificare interventi di ripristino. Le autorità competenti sono state tempestivamente informate e sono stati redatti i relativi rapporti tecnici.

Le attività per la linea 5 sono state sospese con comunicazione inviata alle autorità competenti tramite PEC, con prot.n073-2024 del 29/07/2024. La normale attività è ripresa in data 23/12/2024, come da comunicazione prot. n.120-2024 del 21/12/2024.

Nonostante l'evento, l'impianto ha continuato ad operare, ove possibile, nel rispetto delle condizioni e dei limiti previsti dalla normativa vigente e dal PMC, garantendo la tracciabilità delle operazioni e la sicurezza del personale.

2 Inquadramento Territoriale

L'attività dell'impianto attualmente in esercizio viene svolta in un'area produttiva ubicata nei limiti amministrativi del Comune di Cittanova (RC), in Località Ascone, distinta catastalmente al foglio 46 particelle 364, 365, 366 e 367, situato lungo la Provinciale 1 Gioia Tauro–Locri.

Le coordinate geografiche baricentriche dell'area impiantistica sono le seguenti:

16°03'11"E

38°21'15"N.

Di seguito si riporta immagine estratta da google earth relativa all'ubicazione del sito d'interesse



3 Descrizione sintetica del Ciclo Produttivo

Secondo quanto previsto dal DDG n. 6416 del 29/05/2019, come successivamente modificato del DDG n. 9335 del 01/08/2019, rilasciato ai sensi del D.Lgs. 152/06 le attività che sono state svolte nel sito sono inquadrabili come segue:

Linea di trattamento	Tipologia di rifiuto trattato	Quantità (t/a)	Operazione di recupero	Prodotto ottenuto
Linea 1 - Recupero rifiuti inerti	Rifiuti inerti + Altri CER per la produzione di aggregati riciclati	33.070	D15 - R13 - R5 - R10	Aggregati riciclati conformi UNI 13242:2013 con test cessione di cui all'All.3 del DM 5/2/98 oppure rifiuti inerti
Linea 2 - Trattamento rifiuti urbani e speciali non pericolosi	Imballaggi, carta, cartone, metalli ferrosi e non, plastica, vetro, legno, PFU, terre da bonifica	20.000	R12 - R13 -- R3 - R4 - R5	Carta conforme UNI EN 643:2014, e varie tipologie di rifiuto da avviare a recupero presso impianti di trattamento autorizzati
Linea 3 - Messa in riserva rifiuti urbani e speciali non pericolosi	PFU, ingombranti, adesivi, isolanti, fanghi	5.000	R12 - R13	Rifiuto da avviare a recupero presso impianti di trattamento autorizzati
Linea 4 - Messa in riserva o deposito preliminare di rifiuti pericolosi	Rifiuti urbani e speciali pericolosi	2.740	D15 - R13	Rifiuti urbani e speciali pericolosi da avviare a smaltimento/recupero presso impianti autorizzati
Linea 5 - Recupero rifiuti organici differenziati	FORSU - Rifiuti agroindustriali - rifiuti lignocellulosici - fanghi dal trattamento delle acque reflue urbane ed industriali	30.000	R13 - R3	Ammendante compostato con fanghi conforme al D.Lgs. 75/2010
Totale rifiuti ritirabili da progetto		90.810		

4 Componenti Ambientali

4.1 Consumo Risorse Idriche

Il consumo delle risorse idriche è esclusivamente dedicato alle seguenti fasi in quanto in nessuna fase di lavorazione è previsto l'impiego di acqua:

- Reintegro cisterne antincendio
- Lavaggio e pulizia mezzi ed attrezzature
- Reintegro acque scrubbers e umidificazione biofiltro
- Servizi igienici uffici e spogliatoio

Tabella C3 - Risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo e punto di misura	Utilizzo (es. igienicosanitario, industriale ...)	Metodo e frequenza	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Acqua	Acquedotto comunale	Uffici, industriale; Contatore	Igienico sanitario / umidificazione biofiltro, lavaggio mezzi, antincendio	Contatore Mensile	3952	Registro cartaceo ed elettronico

Nella tabella sottostante sono riportati, con cadenza mensile, i quantitativi di acqua consumati nel corso dell’anno 2024.

CONSUMO DI RISORSE IDRICHE		
Punto di prelievo:		Acquedotto
Fase di utilizzo e punto di misura:		UFFICI / Contatore
Metodo misura e frequenza:		Contatore / Mensile
ANNO 2024		
TABELLA C3		
PERIODO	Lettura Contatore	Mc
GENNAIO	21.903,47	317,33
FEBBRAIO	22.264,90	361,43
MARZO	22.761,94	497,04
APRILE	23.127,82	365,88
MAGGIO	23.527,65	399,83
GIUGNO	23.939,51	411,86
LUGLIO	24.215,23	275,72
AGOSTO	24.469,44	254,21
SETTEMBRE	24.692,40	222,96
OTTOBRE	24.928,94	236,54
NOVEMBRE	25.146,51	217,57
DICEMBRE	25.387,89	241,38

4.2 Consumo di Energia

Tabella C4 – Energia

Descrizione	Fase di utilizzo e punto di misura	Tipologia (elettrica, termica)	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di Misura kWh	Modalità di registrazione e trasmissione
Energia totale prelevata dalla rete	Impianti/Contatore	Elettrica	Funzionamento macchinari e uffici	Contatore mensile	261.608	Registro cartaceo ed elettronico
Energia totale in autoconsumo dagli impianti fotovoltaici	Impianti/Contatore	Elettrica	Funzionamento macchinari e uffici	Contatore mensile	113.135	Registro cartaceo ed elettronico
Energia totale consumata	Impianti/Contatore	Elettrica	Funzionamento macchinari e uffici	Contatore mensile	374.743	Registro cartaceo ed elettronico

Il consumo di energia complessiva nel corso dell'anno è stato di 374.743 kWh utilizzata per il funzionamento dei macchinari presenti sulla linea 2 dedicata all'impianto di selezione dei rifiuti differenziati, per la linea 5 dedicata al compostaggio e per le utenze varie.

Al fine di implementare l'efficientamento energetico ad ottobre 2022 è stata installata una linea di produzione di energia tramite pannelli fotovoltaici per una potenza di 250 kW nell'anno 2024 sono stati prodotti 193.553 kWh.

Rispetto all'anno precedente si è registrata una notevole diminuzione del consumo energetico del circa 40,04%, a causa principalmente dell'inattività della linea 5 per i mesi che vanno da agosto a dicembre, tuttavia l'impianto fotovoltaico ha permesso di utilizzare l'energia prodotta per il proprio fabbisogno energetico, garantendo così un'energia autoconsumata dall'azienda del 30,88% sul totale dell'energia utilizzata.

Inoltre, rispetto all'anno 2024, a seguito dell'incendio, citato in premessa, avvenuto nell'impianto che ha messo fuori uso la Linea 5 ed il campo fotovoltaico da 150Kw si è registrata una riduzione dell'energia prelevata dalla rete del 42,22% e della produzione di energia del 26,24%.

Inoltre, rispetto all'anno 2023 considerando la produzione per l'intero anno solare 2024, si è registrato una diminuzione del 35,58% dell'intera produzione dell'anno 2023, per via della inattività del campo da 150kw, oltretutto in proporzione, gli obiettivi energetici aziendali per il raggiungimento massimo dei consumi sostenibili dell'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici è stata raggiunta; di fatto per l'anno in esame 2024 l'energia utilizzata in autoconsumo, rispetto all'anno 2023 è aumentata del 3.56%.

La tabella C4 riassume i consumi di energia elettrica relativi all'anno 2024

CONSUMO DI ENERGIA							Contatore ANNO 2024
Fase di utilizzo e punto di misura: Metodo misura e frequenza:							Contatore / Mensile
TABELLA C4							
PERIODO	ENERGIA PRELEVATA DALLA RETE (kWh)	ENERGIA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (kWh)	ENERGIA IMMESSA IN RETE DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (kWh)	ENERGIA IN AUTOCONSUMO DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (kWh)	CONSUMO TOTALE DI ENERGIA (kWh)	% AUTOSUFFICIENZA	
GENNAIO	39.521	14.801	3.233	11.568	51.089	22,64%	
FEBBRAIO	33.977	15.836	4.977	10.859	44.835	24,22%	
MARZO	35.773	23.605	8.636	14.968	50.741	29,50%	
APRILE	30.608	27.545	12.550	14.995	45.603	32,88%	
MAGGIO	27.494	27.753	12.061	15.691	43.186	36,33%	
GIUGNO	25.053	24.053	9.904	14.149	39.202	36,09%	
LUGLIO	31.675	21.139	8.497	12.642	44.316	28,53%	
AGOSTO	6.283	14.216	7.619	6.596	12.880	51,22%	
SETTEMBRE	6.938	7.418	4.244	3.174	10.112	31,39%	
OTTOBRE	7.452	7.963	3.579	4.384	11.836	37,04%	
NOVEMBRE	6.401	5.426	3.383	2.043	8.445	24,20%	
DICEMBRE	10.433	3.799	1.735	2.065	12.498	16,52%	
TOTALE	261.608	193.553	80.419	113.135	374.743	30,88%	

4.3 Consumo Combustibili

Tabella C5 – Combustibili

Tipologia	Fase di utilizzo e punto di misura	Stato fisico	Qualità (es. tenore zolfo)	Metodo misura	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione
Gasolio	Pale gommate + macchinari + mezzi	Liquido	-	DDT	Litri	Registro cartaceo ed elettronico

Il serbatoio fuori terra di impianto contenente il gasolio, della capacità di 5.000 litri, installato secondo il D.M. 22/11/2017 viene utilizzato per il rifornimento di tutti i mezzi da cantiere, macchinari e mezzi di trasporto a supporto della ditta. Il consumo totale nell’anno 2024 è stato di 286.700 litri, il 22,77% in più rispetto all’anno precedente (233.528 litri).

Inoltre sulla cisterna del gasolio e sul proprio bacino di contenimento sono effettuati controlli giornalieri visivi e controlli annuali di tenuta come meglio riportato nei registri di manutenzione dedicati.

Nella tabella C5 sono riportati i consumi di gasolio avuti in impianto nel corso dell’anno

CONSUMO COMBUSTIBILI	
Fase di utilizzo e punto di misura:	Macchinari
Metodo misura:	Cisterna / DDT
Frequenza:	Mensile
TABELLA C5	
PERIODO	LITRI
GENNAIO	22.500
FEBBRAIO	21.500
MARZO	22.500
APRILE	26.500
MAGGIO	27.200
GIUGNO	27.500
LUGLIO	31.000
AGOSTO	18.000
SETTEMBRE	27.000
OTTOBRE	27.000
NOVEMBRE	18.000
DICEMBRE	18.000

4.4 Emissioni in Aria

Gli autocontrolli relativi alle emissioni in aria fanno parte del punto 4.1.5 del PMC, e comprendono le emissioni convogliate e le emissioni diffuse all'Allegato 1 – Emissioni in aria

Emissioni convogliate

Le emissioni convogliate relative al biofiltro sono state effettuate regolarmente in auto controllo nel mese di Giugno, presentando valori al di sotto dei limiti previsti dal PMC approvato. Il secondo controllo, inizialmente previsto per il mese di Novembre, è stato rinviato a causa dell'incendio (descritto in premessa) ed effettuato il 05/03/2025, dopo la ripresa delle normali attività della Linea 5. Tutti i risultati e gli RDP relativi alle emissioni sul biofiltro sono riportati all' **Allegato 1 Emissioni in Aria**, di seguito si riportano in sintesi i risultati dei monitoraggi.

EMISSIONI CONVOGLIATE			
Punto di emissione: Frequenza:		E1 Biofiltro	
		Semestrale	
TABELLA C6			
PARAMETRO	METODICA DI MISURA	CONCENTRAZIONE LIMITE	VALORE RISCONTRATO I SEMESTRE
Odore	UNI EN 13725:2004	300U.O./Nmc	154
Polveri	UNI EN 13284-1:2003*	10 mg/Nmc	1,0
NH3	UNICHIM 632:84 + NIOSH 2010; UNICHIM 632:84	5 mg/Nmc	2
H2S	UNICHIM 634:84	5 mg/Nmc	<0,2
COV espressi come COT	UNI EN 12619:2013	50 mg/Nmc	17,1

Per le analisi olfattometriche i campionamenti sono stati effettuati secondo quanto stabilito dal DGR Lombardia 15 febbraio 2012 – n. IX/3018 “Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno” e le analisi condotte secondo metodologia UNI EN 13725:2004.

In particolare è stata applicata la suddetta linea guida sia relativamente alla strumentazione utilizzata che all'individuazione delle subaree con conseguente distinzione tra sorgenti areali attive con distribuzione del flusso omogenea e sorgenti areali attive con distribuzione del flusso non omogenea e successivo calcolo della concentrazione di odore media.

La portata gassosa volumetrica è stata valutata in condizioni normali per l'olfattometria: 20°C e 101.3 KPa su base umida.

Il valore medio rispetta il limite imposto per la concentrazione di odore, e nessuna porzione dello stesso biofiltro ha superato di 3 volte lo stesso valore medio; nei certificati analitici sono riportate le analisi condotte.

Per quanto riguarda il controllo della portata trattata ed emessa dalle sezioni del biofiltro, le misure sono state eseguite sui condotti di estrazione dell'aria dall'edificio dell'impianto, a monte della torre di umidificazione,

prima della distribuzione del flusso sotto il plenum del biofiltro; i predetti valori sono riportati sui certificati analitici.

In impianto è stato disposto un apposito Quaderno di impianto dove sono riportate tutte le manutenzioni ordinarie e straordinarie eseguite sul biofiltro come prescritto da PMC, i controlli dei sensori di monitoraggio riferiti alla Linea 5 sono registrati in continuo tramite software gestionale dedicato.

Tabella C7– Sistema trattamento aria (Biofiltro)

Punto di emissione	Elemento	Op. manutenzione	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
E1	Biofiltro	Reintegro	24 mesi	Registro carico scarico Relazione annuale
		Cambio materiale filtrante	48 mesi salvo che dai controlli non risulti compromessa l'efficienza	Registro carico scarico Relazione annuale
		Controllo del sensore Temperatura *	15 giorni	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo del sensore del pH *	15 giorni	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo della Umidità della Condotta *	15 giorni	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo della Umidità superficiale *	15 giorni	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Movimentazione e ridistribuzione del materiale filtrante	6 mesi	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo consistenza ed altezza del materiale filtrante	6 mesi	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo efficacia di abbattimento tramite controllo delle U.O. a monte della torre di umidificazione e a valle del letto biofiltrante	6 mesi	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
	Torre umidificazione	Controllo perdite di carico tramite controllo a monte e a valle della torre	6 mesi	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Controllo UR% aerif. tramite controllo a monte della torre	6 mesi	Schede manutenzione specifiche Relazione annuale
		Come da libretto	Come da libretto	Schede manutenzione specifiche
	Ventilatore	Come da libretto	Come da libretto	Schede manutenzione specifiche
	Parti meccaniche	Lubrificazione Registrazione	Occorrenza	Schede manutenzione specifiche
	Parti pneumatiche	Sostituzione	Occorrenza	Schede manutenzione specifiche

Per tale sistema di abbattimento è stato redatto un piano di manutenzione, e tutte le manutenzioni ordinarie e straordinarie eseguite sul Biofiltro sono registrate sull'apposito Quaderno di impianto – Scheda di Controllo Gestione Impianto. In particolare a Luglio 2024 è stato effettuato un reintegro del materiale con conseguente movimentazione e ridistribuzione del materiale filtrante procedendo con il successivo controllo della consistenza e altezza dello stesso.

Relativamente alla misurazione della temperatura e umidità del biofiltro sono disponibili le registrazioni ed archiviazioni con lettura in continuo presso la ns sede tramite software gestionale di impianto.

Sulle schede di Controllo sono registrati i controlli delle perdite di carico all'ingresso dei 3 settori del biofiltro e l'altezza del letto filtrante. Il controllo periodico sull'efficienza di abbattimento è effettuato nei monitoraggi e misurazioni del laboratorio esterno, all'atto dell'esecuzione dei monitoraggi per le emissioni in aria effettuate come da PMC.

Emissioni diffuse

Per quanto concerne le emissioni diffuse di odori è stato effettuato con cadenza semestrale il monitoraggio dell'aria ambiente. I prelievi sono stati effettuati in 4 posizioni al perimetro dell'impianto in considerazione della direttrice prevalente dei venti.

Sono stati individuati e concordati con ARPACAL 2 punti di campionamento fissi in funzione della serie di dati meteo della centralina dell'impianto considerando i venti prevalenti nel corso dello studio, indicati come Punto 1, Punto 2 nell'Appendice 1 del PMC. I restanti due punti sono individuati al momento del campionamento in funzione dello studio dei venti prevalenti, se dovessero coincidere con i Punti 1 e 2 già indicati in planimetria, si provvederà al campionamento nei Punti 3 e 4 riportati nell'Appendice 1.

Il monitoraggio olfattometrico è eseguito secondo la norma UNI EN 13725:2004 - determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica.

La concentrazione di odore misurata in unità odorimetriche valutata nei quattro punti individuati durante il monitoraggio di Giugno è risultata ≤ 300 UO (unità olfattometriche) come da prescrizioni su PMC, gli RDP relativi ai monitoraggi sono riportati all' **Allegato 1 Emissioni in Aria**.

EMISSIONI DIFFUSE		
Punto di emissione:		E1 Biofiltro
Frequenza:		Semestrale
TABELLA C8		
PUNTO DI PRELIVO	CONCENTRAZIONE LIMITE	ODORE UNI EN 13725:2004
		VALORE RISCONTRATO I SEMESTRE
P1	300U.O./Nmc	158
P2	300U.O./Nmc	78
P3	300U.O./Nmc	184
P4	300U.O./Nmc	99

Tabella C8/1– Emissioni diffuse - Monitoraggio aria ambiente

Punto di prelievo	Parametro	Metodo di campionamento	Frequenza	Primo Semestre	Secondo Semestre
Monte - Valle	Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2004	Semestrale	≤ 300 UO	≤ 300 UO
Monte - Valle	Dati meteo registrazione in continuo durante tutta l'indagine: Direzione e velocità del vento, temperatura, pressione atmosferica, umidità relativa, radiazione solare, precipitazioni atmosferiche	Centralina meteo	Semestrale	Come Appendice 1	Come Appendice 1

Per l'abbattimento delle polveri vengono durante le attività di lavorazione ingombranti e trattamento inerti vengono utilizzati impianti di nebulizzazione fissi e mobili.

Emissioni fugitive

Come prescritto da PMC al punto 4.1.5.3 vengono monitorate tutte le emissioni fugitive di impianto, il responsabile di impianto quotidianamente verifica il corretto funzionamento delle porte ad impacchettamento a servizio della zona di carico/scarico RD e capannone lavorazione RD, registrandole su apposito quaderno di impianto. Inoltre tramite il software di controllo si riesce a verificare quotidianamente la Depressione indotta nell'area di maturazione attraverso il sistema di aspirazione. Nel corso dell'anno 2024 si sono registrati due malfunzionamenti, che sono stati tempestivamente risolti.

Nel mese di Maggio 2023 al fine di mitigare al massimo le emissioni fugitive è stata installata una linea di nebulizzatori per l'abbattimento odori.

Tabella C8/2– Emissioni fugitive

Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione e trasmissione
Zona ricezione/stoccaggio RD Organico durante le fasi di apertura e chiusura delle porte per le operazioni di carico/scarico	<ul style="list-style-type: none"> Depressione indotta nella zona di ricezione/stoccaggio RD Organico dal sistema di aspirazione Controllo automatismo chiusura portoni basculanti ed a impacchettamento rapido Manutenzione portoni 	Visivo e verifica corretto funzionamento	giornaliero	Schede controllo specifiche
Capannone di lavorazione RD Organico durante le fasi di apertura e chiusura delle porte per le operazioni di carico/scarico	<ul style="list-style-type: none"> Depressione indotta nel capannone di lavorazione RD Organico dal sistema di aspirazione Controllo automatismo chiusura portoni a impacchettamento rapido Manutenzione portoni 	Visivo e verifica corretto funzionamento	giornaliero	Schede controllo specifiche

Emissioni eccezionali

Nel corso dell'anno 2024 è stata registrata un'emissione eccezionale riconducibile ad un incendio verificatosi in data 29/07/2024, che ha comportato il danneggiamento delle apparecchiature dedicate alla raffinazione del compost della Linea 5, nonché il collasso parziale del tetto del capannone, sul quale era installato l'impianto fotovoltaico, anch'esso coinvolto nel crollo Scheda n. 4832/1 del 29/07/24 rilasciato dal corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco di Reggio Calabria

Tabella C8/3 – Emissioni eccezionali

Descrizione	Modalità di prevenzione	Modalità di registrazione e trasmissione
INCENDIO Il rischio di incendio è principalmente connesso alle attività di lavorazione dell'impianto	Nell'intero impianto è presente un impianto antincendio	Qualora si verificassero principi di incendio il personale addetto all'impianto si adopererà per lo spegnimento con i dispositivi antincendio a disposizione informando nel contempo il responsabile dell'impianto

4.5 Emissioni in Acqua

Le acque meteoriche di dilavamento del piazzale e di dilavamento delle coperture vengono raccolte mediante un sistema di canalizzazioni grigliate e tubazioni lungo tutta l'area e inviati tramite canalizzazioni in apposite vasche di contenimento per poi essere trattate dall'impianto di depurazione esistente.

I reflui prodotti dall'uso dei servizi igienici sono raccolti mediante canalizzazioni e convogliati in apposite cisterne per il successivo smaltimento.

Le acque del biofiltro, dello scrubber e le acque di processo dell'impianto di compostaggio (linea 5) sono raccolte e inviate, mediante un sistema di canalizzazioni grigliate e tubazioni (separate dalle acque nere, dalle acque meteoriche, dalle acque di lavaggio e dalle acque del biofiltro) in apposita cisterna interrata di accumulo e successivamente avviate all'impianto di depurazione per il loro trattamento o a smaltimento presso terzo impianto autorizzato.

Per quanto riguarda le emissioni in acqua, durante l'anno 2024 sono stati effettuati i campionamenti presso i punti prescritti, sia in entrata che in uscita dell'impianto di depurazione, utilizzando i pozzetti di ispezione delle acque di dilavamento piazzale. I campionamenti e le relative analisi sono stati effettuati da personale del laboratorio incaricato trimestralmente, come da piano di monitoraggio, effettuando una valutazione analitica per verificare il rispetto dei limiti previsti per lo scarico idrico ai sensi del Dlgs 152/2006 e smi. Tab.III all.5 parte terza e, come si evince dai Rapporti di Prova, i valori sono stati abbondantemente al di sotto dei limiti previsti dalle leggi.

Tabella C9 - Inquinanti monitorati

INQUINANTI MONITORATI							
Punto di prelievo: Punto di Misura: Scadenza:				Depuratore			
				Pozzetto ispezione			
				TRIMESTRALE			
TABELLA C9							
Data campionamento	Aliquote prelevate N.	Monitoraggio		Data Emissione			
17-apr-24	2	I		11-giu-24			
17-giu-24	2	II		2-lug-24			
24-set-24	2	III		16-ott-24			
12-dic-24	2	IV		2-gen-25			
PARAMETRO	METODO	UNITA' DI MISURA	VALORE LIMITE	I	II	III	IV
BOD 5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	40	16.00	<5	<5	28.00
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	160	25.00	<10	<10	72.00
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76	Adimens.	Assenti	Non rilevati	Non rilevati	Non rilevati	Non rilevati
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	80	20.6	0.6	34.3	0.3
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L	10	<0.1	0.2	1.4	<0.1
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/L	0.5	<0.002	<0.02	<0,01	<0,01
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	2	0.67	1.08	1.81	1.16
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/L	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mercurio	Metodo interno	mg/L	0.005	<0.0002	<0.002	<0.001	<0.002
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	2	<0.01	0.03	0.08	<0,01
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0,01
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.1	<0.01	0.02	0.04	<0,01
Sostanze grasse oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	20	<10	<10	<10	<10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	5	<5	<5	<5	<5
Fenoli	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/L	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Solventi organici aromatici	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/L	0.2	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/L	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
Saggio Tossicità acuta su Dhannia magna	APAT CNR IRSA n. 8020 B Man 29 2003	% immobili	50	10	23	27	20

Nella tabella sottostante sono elencati gli estremi dei Rapporti di Prova relativi alle analisi effettuate sulle acque di scarico.

INQUINANTI MONITORATI	
Punto di prelievo:	Depuratore
Punto di Misura:	Pozzetto ispezione
Scadenza:	TRIMESTRALE
TABELLA C10	
Mese	Note
APRILE	RDP n.2930-2931/2024 del 11/06/2024
GIUGNO	RDP n.3187/2024 del 2/07/2024
SETTEMBRE	RDP n.5128 del 16/10/2024
DICEMBRE	RDP n.7439 del 02/01/2025

I suddetti RdP costituiscono l'**Allegato 2 – Emissioni in acqua**.

Per l'anno 2024 non sono stati rilevati superamenti dei valori limite previsti dalla normativa vigente in riferimento alle concentrazioni di inquinanti in acque superficiali.

4.6 Rumore

Con frequenza biennale, viene effettuato un rilevamento complessivo del rumore che si genera nel sito produttivo e degli effetti sull'ambiente circostante. Il gestore svilupperà un programma di rilevamento acustico secondo la tabella seguente C12.

In data 03/12/2021 è stata definitivamente ultimata la linea di raffinazione per l'impianto dedicato alla raffinazione del processo di compostaggio prevista in fase progettuale (Linea 5) passando così da stato previsionale a stato di fatto dell'impianto, come riportato dalla valutazione di impatto acustico notificati da ArpaCal in data 23-05-2022 protocollo numero 12517 successivamente integrata con notifica Arpacal in data 20-06-2022 protocollo numero 15674.

Al fine di caratterizzare quantitativamente le emissioni sonore, in data 11/04/2024 è stato effettuato uno Studio di Impatto Acustico, a cura di un tecnico competente, vedi Allegato 3. Dallo studio è emerso che i livelli di rumore emessi nell'ambiente circostante risultano costantemente e ampiamente al di sotto dei limiti di riferimento, con il pieno rispetto dei limiti di emissione, di immissione assoluta e differenziale.

Come previsto dal Piano di Monitoraggio approvato, una nuova valutazione sarà effettuata nel mese di aprile 2026.

Tabella C11 - Rumore, sorgenti

Ciclo produttivo	Apparecchiatura	Punto emissione	Punto di misura e frequenza	Metodo di riferimento
Linea 1 Recupero rifiuti inerti	Frantumatore	S1	Ricettori individuati - Biennale	Rilievo fonometrico e analisi impatto acustico
	Pala Gommata	S2		
	Vaglio inerti	L1		
	Mezzi di trasporto pesanti	S4		
Linea 2 Trattamento rifiuti urbani e speciali non pericolosi	Pala	L3		
	Mezzi di trasporto leggeri	S5		
	Ragno Carto	L5		
	Aprisacchi	S3(Impianto di selezione funzionamento in contemporanea)		
	Nastri Trasportatori			
	Vaglio balistico			
	Presse compattatrici			
	Raffinatore			
Linea 3 Messa in riserva rifiuti urbani e speciali non pericolosi	Muletto			
	Ragno legno	L6		
	Trituratore	L2		
	Mezzi di trasporto	S4		
Linea 4 Messa in riserva o deposito preliminare di rifiuti pericolosi	Muletto			
	Mezzi di trasporto leggeri	S5		
Linea 5 - Recupero rifiuti organici differenziati	Mezzi di trasporto leggeri	S5		
	Pala gommata	D1		
	Trituratore	D2		
	Aspirazione da capannone (inverter)	D3 (funzionamento in contemporanea)		
	Insufflazione biocelle e platee (inverter)			
	Scrubber 1			
	Vaglio rotante	D4 (funzionamento in contemporanea)		
	Vaglio a dischi			
	Pressa container			

N.B. per la valutazione sono stati presi in considerazione le sorgenti rumorose più significative.

Lo studio di impatto acustico relativo ai ricettori sensibili di seguito riportati riporta i risultati ottenuti dalla campagna di misurazione e l'evidenza del rispetto dei limiti di legge.

Tabella C12 - Rumore

Postazione di misura	Frequenza	Limite	Unità di misura	Modalità di registrazione e trasmissione	Azioni di ARPACAL*
Perimetro impianto 4 punti	Biennale	Emissione/Immissione	dBA	Biennale	Lettura dell'autocontrollo effettuato dalla ditta
Recettore 1		Immissione/Differenziale	dBA		
Recettore 2		Immissione/Differenziale	dBA		
Recettore 3		Immissione/Differenziale	dBA		

4.7 Indicatori di prestazione

Nel report è riportato, il trend di andamento, per l'arco temporale disponibile.

MONITORAGGIO DI PERFORMANCE						
TABELLA C19			Scadenza:	ANNO 2024		
Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Modalità di calcolo	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023	ANNO 2024
Consumo energia	kW/t	Rapporto tra energia consumata e le tonnellate di rifiuto ritirato	14,7	12,6	14,8	7,0
% di reflui di processo avviati a trattamento per ton di FORD ritirata	t/t FORDconferita	Rapporto tra reflui avviati a trattamento e le tonnellate di FORD ritirato	19,09%	24,24%	21,86%	18,01%
% di scarti di processo avviati a trattamento per ton di FORD ritirata	t/t FORDconferita	Rapporto tra scarti avviati a trattamento e le tonnellate di FORD ritirato	7,32%	18,66%	21,47%	5,76%
% di Ammendante per ton di FORD ritirata	t/t FORDconferita	Rapporto tra Ammendante prodotto e le tonnellate di FORD ritirato	5,99%	22,74%	35,38%	51,71%

L'indicatore di prestazione ha l'obiettivo di esemplificare le modalità di controllo indiretto degli effetti dell'attività economica sull'ambiente, possono essere definiti indicatori delle performance ambientali classificabili come strumento di controllo indiretto tramite indicatori di consumo di risorse (es: consumo di energia in un anno). L'aumento relativo a scarti e ammendante si è registrato in quanto nell'anno 2024 sulla stessa linea di trattamento oltre alla FORD sono stati incrementati il recupero di rifiuti lignocellulosici e fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane, come meglio emarginato in tabella "Rifiuti in ingresso 2024 LINEA 5".

5 Rifiuti

5.1 Rifiuti in ingresso 2024

Nell'anno di riferimento il quantitativo totale dei rifiuti in ingresso nell'impianto Eco Piana S.r.l. per linee identificate dal provvedimento autorizzativo DDG N.6416 del 28/08/2019 e ssmmii come Linea 1 – 2 – 3 – 4 – 5, è pari a 53.382.449 Kg di rifiuti.

Su tutti i rifiuti in ingresso sono effettuati dei controlli in accettazione distinti in base alla destinazione di linea di impianto (1-2-3-4-5) ed in funzione della loro pericolosità. All'arrivo dell'automezzo, il Responsabile dell'accettazione esamina la conformità della documentazione che li accompagna verificando la corretta compilazione del F.I.R., la presenza delle relative autorizzazioni e la presenza, ove necessario, del certificato di analisi del rifiuto. Se la verifica documentale ha esito positivo, l'addetto alla ricezione fa avviare il mezzo alla pesa e stampa la bindella riportante il peso lordo, quindi indica all'autista l'area di scarico specifica per il tipo di rifiuto. Contestualmente l'addetto all'accettazione avvisa il Responsabile di Impianto preposto che ha il compito della valutazione qualitativa del rifiuto che verrà scaricato. Se, nella fase di scarico, venisse rilevata una non conformità sui rifiuti, questi verranno depositati nell'area di segregazione fino alla risoluzione della non conformità scaturita. Scaricato il rifiuto, l'autista torna sulla e l'addetto all'accettazione stampa la bindella di pesata con la tara del mezzo ed il peso netto del rifiuto scaricato e completa il formulario per la parte che gli

competete. Successivamente il Responsabile dell'ufficio tecnico provvede a registrare i dati sul registro di carico e scarico tramite il programma gestionale in dotazione. Tutte le analisi chimiche sui rifiuti in arrivo sono archiviate e conservate in digitale sui server aziendali.

Di seguito si riportano nel dettaglio i quantitativi in ingresso per ogni specifica linea, suddivisi per codice CER.

LINEA 1 – RECUPERO RIFIUTI INERTI

Nella tabella sottostante vengono riportati i quantitativi di rifiuti in ingresso alla LINEA 1 suddivisi per codice CER:

LINEA 1 - RECUPERO RIFIUTI INERTI					
TIPOLOGIA RIFIUTI	CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
Da attività estrattiva	01 04 13	rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra	Solido	46.360	Sfuso/BigBag
Da demolizione	17 01 01	Cemento	Solido	274.690	Sfuso
	17 01 03	mattonelle e ceramiche	Solido	600	Sfuso
	17 01 07	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	Solido	1.912.290	Sfuso
	17 03 02	miscele bituminose	Solido	676.340	Sfuso
	17 05 04	terra e rocce	Solido	20.458.160	Sfuso
	17 08 02	materiali da costruzione a base di gesso	Solido	18.590	Sfuso/BigBag
	17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	Solido	3.840.000	Sfuso
Da processi termici	10 01 01	ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia	Solido	74.120	Sfuso/BigBag
Da tratt. acque	19 08 01	Residui di vagliatura	Solido	42.820	Sfuso/BigBag
	19 08 02	rifiuti da dissabbiamento	Solido	4.980	Sfuso/BigBag
Da operazioni di bonifica	19 13 02	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	Solido	3.953.740	Sfuso/BigBag
Da trattamento	19 12 09	Minerali (ad esempio sabbia, rocce) Residui di Ns. lavorazioni caricati in R e recuperati su LINEA 1	Solido	8.301.090*	Sfuso/BigBag
Puliz. Strad.	20 03 03	altri rifiuti non biodegradabili	Solido	344.120	Sfuso/BigBag
Totali quantità ingresso				31.646.810	
Totali massimi vincolati				33.070.000	

*Il quantitativo non è stato conteggiato poiché deriva da lavorazioni di altri rifiuti già in ingresso e successivamente riprocessati tramite la linea di trattamento indicata.

LINEA 2 – TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI SPECIALI ED URBANI NON PERICOLOSI

La tabella seguente riporta i quantitativi di rifiuti in ingresso alla LINEA 2 nel corso dell'anno 2024.

LINEA 2 - TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI SPECIALI ED URBANI NON PERICOLOSI					
TIPOLOGIA RIFIUTI	CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
Imballaggi e rifiuti di carta e cartone	15 01 06	Imballaggi in materiali misti	Solido	14.550	Sfuso/BigBag
	20 01 01	Carta e cartone	Solido	2.670	Sfuso/BigBag
Rifiuti di natura polimerica	15 01 02	Imballaggi di plastica	Solido	290	Sfuso/BigBag
	17 02 03	Plastica	Solido	13.390	Sfuso/BigBag
	20 01 39	Plastica	Solido	50	Sfuso/BigBag
Rifiuti ferrosi e non	17 04 02	Alluminio	Solido	490	Sfuso/BigBag
	17 04 05	Ferro e acciaio	Solido	38.710	Sfuso/BigBag
	20 01 40	Metalli	Solido	740	Sfuso/BigBag
Rifiuti vetrosi	17 02 02	Vetro	Solido	6.970	Sfuso/BigBag
	20 01 02	Vetro	Solido	1.310	
Rifiuti lignocellulosici	17 02 01	Legno	Solido	37.630	Sfuso/BigBag
	20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Solido	1.050	Sfuso/BigBag
Rifiuti prodotti dal trattam. meccanico dei rifiuti (sovvalli)	19 05 01	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	Solido	2.107.910	Balle
Da operazioni di bonifica	19 13 02	Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	Solido	5.609.220	Sfuso/BigBag
Totali quantità ingresso				7.834.980	
Totali massimi vincolati				20.000.000	

LINEA 3 – MESSA IN RISERVA RIFIUTI SPECIALI ED URBANI PERICOLOSI

La tabella riporta i rifiuti presi in carico nella LINEA 3 per l'anno 2024

LINEA 3 - MESSA IN RISERVA RIFIUTI SPECIALI ED URBANI NON PERICOLOSI					
TIPOLOGIA RIFIUTI	CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
Toner	08 03 18	toner per stampa esauriti	Solido	280	Contenitori
PFU	16 01 03	pneumatici fuori uso	Solido	1.080	Sfuso/BigBag
	16 01 03	residui di Ns. lavorazioni caricati in R	Solido	8380*	Sfuso/BigBag
RAEE	16 02 14	apparecchiature fuori uso	Solido	670	Sfuso/BigBag
	20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	Solido	77.490	Sfuso/BigBag
	20 01 36	residui di Ns. lavorazioni caricati in R	Solido	7500*	Sfuso/BigBag
Isolanti	17 06 04	materiali isolanti	Solido	790	Sfuso/BigBag
Ingombranti	20 03 07	rifiuti ingombranti	Solido	119.840	Sfuso/BigBag
Totali quantità ingresso				200.150	
Totali massimi vincolati				5.000.000	

*Il quantitativo non è stato conteggiato poiché deriva da lavorazioni di altri rifiuti già in ingresso e successivamente riprocessati tramite la linea di trattamento indicata.

LINEA 4 – MESSA IN RISERVA/DEPOSITO PRELIMINARE RIFIUTI PERICOLOSI

La tabella sottostante riporta il riepilogo dei rifiuti conferiti nell'anno 2024 nella linea 4

LINEA 4 - MESSA IN RISERVA/DEPOSITO PRELIMINARE RIFIUTI PERICOLOSI					
TIPOLOGIA RIFIUTI	CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
Assorbenti stracci filtri	15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido	100	Sfuso/BigBag
Imballaggi	15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	Solido	449	Sfuso/BigBag
Apparecchiature fuori uso	16 02 13*	apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi	Solido	90	Contenitori
	20 01 23*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	Solido	38.570	Contenitori
	20 01 23*	residui di Ns. lavorazioni caricati in R	Solido	6.370*	Contenitori
Terre e rocce in genere	17 05 03*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	Solido	3.930	Sfuso/BigBag
Isolanti	17 06 01*	materiali isolanti, contenenti amianto	Solido	380	BigBag/Pallet
	17 06 03*	altri materiali isolanti, contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	1.130	BB/fusti/ Cont.
Mat. Costr.	17 06 05*	materiali da costruzione contenenti amianto	Solido	214.860	BigBag/Pallet
RAEE	20 01 35*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, contenenti componenti pericolosi	Solido	2.080	Sfuso/BigBag
	20 01 35*	residui di Ns. lavorazioni caricati in R	Solido	2.770*	Sfuso/BigBag
Totali quantità ingresso				261.589	
Totali massimi vincolati				2.740.000	

*Il quantitativo non è stato conteggiato poiché deriva da lavorazioni di altri rifiuti già in ingresso e successivamente riprocessati tramite la linea di trattamento indicata.

LINEA 5 – RECUPERO RIFIUTI ORGANICI DIFFERENZIATI

La tabella sottostante riporta il riepilogo dei rifiuti conferiti nell'anno 2024 della linea 5

LINEA 5 - RECUPERO RIFIUTI ORGANICI DIFFERENZIATI					
TIPOLOGIA RIFIUTI	CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
FORD	20 01 08	rifiuti biodegradabili da cucine e mense	Solido	8.252.610	Sfuso
Rifiuti Ligneo cellullosici	20 02 01	rifiuti biodegradabili	Solido	607.320	Sfuso
	19 12 07	legno diverso da quello di cui alla voce 191206	Solido	180.790	Sfuso
	19 12 07	residui di Ns. lavorazioni caricati in R	Solido	3.890.220*	Sfuso
Fanghi	19 08 05	scarti di tessuti vegetali	Fangoso	4.398.200	Sfuso
Totali quantità ingresso				13.438.920	
Totali massimi vincolati				30.000.000	

*Il quantitativo non è stato conteggiato poiché deriva da lavorazioni di altri rifiuti già in ingresso e successivamente riprocessati tramite la linea di trattamento indicata.

5.2 Rifiuti prodotti 2024

Durante la gestione 2024 nella piattaforma sono stati prodotti diverse tipologie di rifiuti, provenienti dalle attività di lavorazione, cernita e recupero di CER autorizzati, dalle manutenzioni e da uffici e da cantieri esterni.

Il quantitativo di rifiuti prodotti dalle lavorazioni effettuate nelle LINEE 1-2-3-5 pari a 16.739.582 Kg sono riepilogati, suddivisi per codice CER, nella tabella sottostante parte di questi rifiuti provenienti dalle attività di recupero R12 sono stati analizzati e riprocessati per l'avvio a Recupero presso l'impianto stesso, altri sono stati destinati ad impianti terzi.

MESSA IN RISERVA/DEPOSITO PRELIMINARE RIFIUTI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI RECUPERO/TRATTAMENTO				
CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
13 02 08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	2.200	Contenitori
15 02 03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	Solido	31,5	Contenitori
16 01 03	pneumatici fuori uso	Solido	8.380	Sfuso/BigBag
16 01 07*	Filtri dell'olio	Solido	40	Contenitori
16 10 02	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	Liquido	1.520.370	Vasca
17 02 01	legno	Solido	15.370	Sfuso
17 04 05	Ferro e acciaio	Solido	20.020	Sfuso
17 06 03*	altri materiali isolanti, contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	16.860	BB/fusti/Cont.
19 12 02	metalli ferrosi	Solido	122.150	Sfuso/BigBag
19 12 03	metalli non ferrosi	Solido	490	Sfuso/BigBag
19 12 04	plastica e gomma	Solido	26.730	Sfuso/BigBag
19 12 05	vetro	Solido	10.990	BigBag/Pallet
19 12 07	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	Solido	2.086.630	BigBag/Pallet
	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06 - residui di Ns. lavorazioni caricati in R su LINEA 5	Solido	3.890.220	Sfuso
19 12 09	Minerali (ad esempio sabbia, rocce) Residui di Ns. lavorazioni caricati in R e recuperati su LINEA 1	Solido	8.301.090	Sfuso/BigBag
19 12 12	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti	Solido	491.940	Sfuso/BigBag
19 12 12 (da linea 5)	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti	Solido	194.250	Sfuso/BigBag
20 01 23*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi - residui di Ns. lavorazioni caricati in R su LINEA 4	Solido	6.370	Contenitori
20 01 35*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, contenenti componenti pericolosi - residui di Ns. lavorazioni caricati in R su LINEA 4	Solido	2.770	Sfuso/BigBag
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso - residui di Ns. lavorazioni caricati in R su LINEA 3	Solido	7.500	Sfuso/BigBag
20 03 04	fanghi dalle fosse settiche	Liquido	15.180	vasca
Totali quantità prodotte			16.739.582	

Per i rifiuti prodotti da attività di recupero e messa in riserva e/o deposito preliminare provenienti dalle Linee 1-2-3-4-5 sono svolte analisi di caratterizzazione e pericolosità eseguite da laboratori accreditati i relativi Rapporti di prova che costituiscono l'**Allegato 4 – Rifiuti in uscita e prodotti** alla presente relazione.

I rifiuti usciti dall'impianto nel 2024 destinati a smaltimento, suddivisi per CER ed impianto di destinazione finale, sono riassunti nella sottostante tabella:

RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO NEL 2024 DESTINATI A SMALTIMENTO SUDDIVISI PER CER E DESTINAZIONE		
Cer	Smaltitore	Quantità Kg
161002	I.A.M. S.P.A.	1.425.190
	ECONET S.R.L.	61.840
170603	ECONET S.R.L.	16.860
170605	ACTA S.R.L.	195.520
190801	GE.KO S.R.L. SOLUZIONI PER L'ECOLOGIA	29.440
191212	RUBBINO S.R.L.	394.080
200304	JONICA MULTISERVIZI S.P.A.	23.920
	TOTALE	2.146.850

I rifiuti usciti dall'impianto nel 2024 destinati a recupero, suddivisi per CER ed impianto di destinazione finale, sono riassunti nella sottostante tabella:

RIFIUTI IN USCITA DALL'IMPIANTO NEL 2024 DESTINATI A RECUPERO SUDDIVISI PER CER E DESTINAZIONE		
Cer	Smaltitore	Quantità Kg
100101	EFFEBETON S.R.L.	98.510
130208	LOGAM S.R.L.	2.180
150203	LOGAM S.R.L.	90
160103	GATIM S.R.L.	15.000
160107	LOGAM S.R.L.	40
160214	ROMANO ROTTAMI S.R.L.S.	6.280
170201	FRATI LUIGI S.P.A.	15.370
170302	ROBUR S.R.L.	53.800
170405	METALFER DI COPPOLA ANTONIO	20.020
170407	METALFER DI COPPOLA ANTONIO	9.080
191202	ROMANO ROTTAMI S.R.L.S.	2.040
	METALFER DI COPPOLA ANTONIO	132.580
191203	METALFER DI COPPOLA ANTONIO	4.600
	FRATI LUIGI S.P.A.	132.860
191212	B&B S.R.L.	634.380
	TECNOSERVIZI S.R.L.	1.009.680
200108	AIMAG S.P.A.	2.308.560

	ACEA AMBIENTE S. R.L.	270.160
	A.C.I.A.M. S.P.A.	3.462.750
	ECOROSS S.R.L.	150.250
	PROGEVA S.R.L.	1.399.980
	CONTESTABILE AMBIENTE S.R.L.	175.890
200121	ECOROSS S.R.L.	180
200123	LOGAM S.R.L.	47.980
200135	LOGAM S.R.L.	2.180
	SOGEMONT RAE E S.R.L.	2.260
200136	LOGAM S.R.L.	81.830
	TOTALE	10.038.530

5.3 END OF WASTE Prodotti in uscita

Dalle operazioni di recupero delle LINEE 1-2-3-5, sono state prodotte e uscite dall'impianto complessivamente 27.548.870 Kg di materie prime seconde (EoW) con un aumento di circa 10.500 ton rispetto all'anno 2023 (+38,37%), in linea con gli obiettivi aziendali.

Nella tabella sottostante sono riportate le quantità in uscita dall'impianto, suddivise per prodotto.

MESSA IN RISERVA/DEPOSITO PRELIMINARE MPS (END OF WASTE)				
TIPOLOGIA	Descrizione	NORMA	Quantità annua (Kg)	Modalità stoccaggio
TERRA VERDE	TERRA E MISCELE DI AGGREGATI NON LEGATI	UNI EN 13242:2013	19.059.560	Sfuso
ECO STAB 0-100	STABILIZZATO PER SOTTOFONDO/RIEMPIMENTO	UNI EN 13242:2013	14.524.660	Sfuso
ECO STAB 0-30	STABILIZZATO PER SOTTOFONDO/RIEMPIMENTO	UNI EN 13242:2013	268.850	Sfuso
ACF	GEOPIANA COMPOST	D.Lgs.n° 75 del 29/04/2010	4.268.160	Sfuso
Totali quantità prodotte			38.121.230	

Su tutti gli EoW (End of Waste) prodotti sono stati effettuati gli accertamenti analitici previsti per verificarne la conformità ai requisiti previsti dalle Norme UNI EN 13242:2013 e UNI 643:2014, ai sensi del Dm 188/2020 secondo quanto stabilito dal D.Lgs 106/2017. Per l'ammendante compostato misto e l'ammendante compostato con fanghi (ACF) sono state condotte analisi per la verifica dei valori previsti dal D.Lgs.n° 75 del 29/04/2010. Inoltre, i relativi test di cessione previsti dall'Allegato 3 del DM 5/2/98 e i certificati di conformità dei prodotti EoW sono riportati all' **Allegato 5 – END OF WASTE**.

6 Conclusioni

L'analisi dei dati di monitoraggio e di autocontrollo ha confermato il rispetto delle condizioni di gestione previste dal PMC.

Durante i mesi di attività dell'anno 2024, tutti gli impianti, i macchinari e le aree di stoccaggio a servizio dell'impianto sono stati sottoposti alla prevista manutenzione periodica, in conformità con le indicazioni dei costruttori e secondo le esigenze operative.

Le attività di manutenzione sono state monitorate tramite apposita modulistica interna, parte integrante del sistema di gestione per la qualità adottato dall'Azienda.

Tutta la documentazione relativa - rapporti di prova completi, modulistica, registri di gestione per le attività di manutenzione, controllo e formazione – è archiviata e disponibile per consultazione presso la sede dell'azienda.

Nell'anno di riferimento del presente report, non si sono verificate condizioni anomale rispetto al normale esercizio.

Cittanova, 28/04/2025

Il Gestore
ecoplana
Sed. Leg. ed Op.: S. P. 1 - Loc. Ascone
85022 CITTANOVA (RC)
Partita IVA 02268690803



ALLEGATO 1

EMISSIONI IN ARIA

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITA'
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

06658/24

Emesso il: 18/07/2024

Descrizione del punto di campionamento: PUNTO DI EMISSIONE - CONDOTTO A VALLE DELLO SCRUBBER A SERVIZIO DEL BIOFILTRO E1 (MONTE).
Prelievo eseguito da: CHEMICALAB S.r.l.
Data prelievo: 20/06/2024
N° accettazione: 06658/24/CH

Data arrivo: 20/06/2024
Data inizio analisi: 20/06/2024
Data fine analisi: 18/07/2024

MDPG 08/04 Rev 03

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti (del cliente)	Flusso di massa g/h
# Concentrazione di odore	16341	ouE/m3	11687 - 20803		UNI EN 13725:2022		

NOTE:

I controlli analitici sono stati eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose.

ouE/m3 = concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per m3 di aria, ossia diluizione alla quale il 50% dei membri del panel ha fornito responso positivo;

Strumentazione utilizzata: Pompa olfattometrica INDACO S150.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione;

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

Descrizione del punto di campionamento:

Campionamento del:

Emesso il:

N° Accettazione:

Diametro o lati del punto di campionamento:

Area del punto di campionamento:

06658/24

PUNTO DI EMISSIONE - CONDOTTO A VALLE DELLO SCRUBBER A SERVIZIO DEL BIOFILTRO E1 (MONTE).

20/06/2024

18/07/2024

06658/24/CH

0,8 m

0,503 m²

MISURA ESEGUITA SECONDO UNI EN 16911-1:2013 Annex B

Pd₁ =	182 Pa
Pd₂ =	181 Pa
Pd₃ =	184 Pa
Pd₄ =	184 Pa
Pd₅ =	177 Pa
Pd₆ =	201 Pa
Pd₇ =	198 Pa
Pd₈ =	202 Pa
Pd₉ =	
Pd₁₀ =	
Pd₁₁ =	
Pd₁₂ =	

P_{atm} =	98000 Pa
P_{st} =	-2374 Pa
Umidità =	3,42 % (v/v) wet gas
O_{2misurato} =	% (v/v)
CO₂ =	% (v/v)
O_{2Ref} =	% (v/v)
M =	0,028 kg/mol
ρ =	1,09196 kg/m ³ wet gas
v =	15,24 m/s
T =	300,2 °K
T =	27,0 °C

U

Flusso umido non normalizzato	27573	m³/h
Flusso normalizzato secco	22900	Nm³/h ± 2290
Portata autorizzata	29000	m³/h

La portata è normalizzata a 0°C e 101,3 kPa su base secca.

FINE RAPPORTO DI PROVA

NOTE:

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura K=2.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

RAPPORTO DI PROVA n° 06659/BIO/24

Emesso il: 18/07/2024

Cliente/richiedente:	ECOPIANA S.R.L.
Ubicazione impianto:	Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Scopo del monitoraggio:	Adempimento autorizzativo
Piano di monitoraggio e limiti autorizzativi:	Impianto Autorizzato con AIA rilasciata dalla Regione Calabria con D.D. n. 6416 del 28/05/2019 - Piano di monitoraggio e controllo REV.6 del 04/02/2022.

Data di campionamento:	20/06/2024
Condizioni ambientali:	Temperatura ambiente: 30°C; umidità rel: 60%

Descrizione punto di campionamento:	PUNTO DI EMISSIONE: E1 BIOFILTRO.
Sezione di sbocco:	Rettangolo - 8 m x 23 m
Superficie biofiltro:	Un modulo per una superficie complessiva di 180 m ²

Parametro	Metodo	Scostamenti rispetto al metodo	Subappalti
Pressione dinamica differenziale Velocità Temperatura Portata dell'aereoforme in condotti	UNI EN 16911-1:2013		
Umidità nei condotti	UNI EN 14790:2017		
Umidità nell'emissione del biofiltro		sonda a sensore capacitivo	
Concentrazione di odore	UNI EN 13725:2022		#C.R.P.A. Soc.Cons.p.A.
Ammoniaca + Ammine (come NH ₃)	M.U. 632:84		
Acido Solfidrico (come H ₂ S)	M.U. 634:84		
Materiale particolato	UNI EN 13284 - 1:2017		
TOC totali (come C)	UNI EN 12619:2013		

Per le misurazioni di odore la prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Condizioni operative dell'impianto o del processo:	Il processo che genera l'emissione opera nelle condizioni di esercizio più gravose. (D.Lgs 152/2006 parte V Allegato VI p.to 2.3.)
Impianto d'abbattimento:	Regolarmente in funzione un scrubber ad acido solforico.

Posizione di campionamento	Codice posizione	Identificazione dei punti di misurazione sulla sezione o delle repliche di campionamento o prova	Codice rapporti di prova e Rapporti di campionamento
Condotto a monte	MONTE E1	Condotto	06658/24; 06660/24
Uscita Biofiltro E1	OUT E1	Punto di prelievo 1B, 3B, 7B	06659/24; 06664/24; 06665/24; 06666/24

RAPPORTO DI PROVA n° 06659/BIO/24

Emesso il: 18/07/2024

MAPPATURA E SUDDIVISIONE DEL BIOFILTRO IN AREE

E1 BIOFILTRO (8m X 23m utile - 180 m2)					
8A		8B		8C	
°C	31	°C		°C	31
UR %	100	UR %		UR %	100
v	1,1 m/s	v		v	1,1 m/s
7A		7B		7C	
°C		°C	31	°C	
UR %		UR %	100	UR %	
v		v	1,2 m/s	v	
6A		6B		6C	
°C	31	°C		°C	31
UR %	100	UR %		UR %	100
v	1,0 m/s	v		v	0,9 m/s
5A		5B		5C	
°C		°C	31	°C	
UR %		UR %	100	UR %	
v		v	0,9 m/s	v	
4A		4B		4C	
°C	31	°C		°C	31
UR %	100	UR %		UR %	100
v	1,0 m/s	v		v	0,9 m/s
3A		3B		3C	
°C		°C	31	°C	
UR %		UR %	100	UR %	
v		v	1,1 m/s	v	
2A		2B		2C	
°C	31	°C		°C	31
UR %	100	UR %		UR %	100
v	1,1 m/s	v		v	0,9 m/s
1A		1B		1C	
°C		°C	31	°C	
UR %		UR %	100	UR %	
v		v	1,3 m/s	v	
↑INGRESSO ARIA↑					

RAPPORTO DI PROVA n° 06659/BIO/24
Emesso il: 18/07/2024

Orario di campionamento: Punto di campionamento: Unità di misura:	MONTE	USCITA BIOFILTRO				
	08:30 - 09:00	09:00 - 09:30	09:30 - 10:00	10:00 - 10:30		
	MONTE E1	1B	3B	7B	OUT E1 (media aritmetica)	Valore limite
	mg/Nm3	mg/Nm3			mg/Nm3	mg/Nm3
Ammoniaca (come NH3)		1,7	2,6	2,4	2,2 ± 0,7	≤5
Acido solfidrico (come H2S)		<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	≤5
TOC totali (come C)		15,8	17,6	18,0	17,1 ± 1,7	≤50
Materiale particolare		1,3	0,5	1,3	1,0 ± 0,2	≤10
Punto di campionamento:	MONTE E1	1B	3B	7B	OUT E1 (media geometrica)	Valore limite
Unità di misura:	ouE/Nm3	ouE/Nm3			ouE/Nm3	ouE/Nm3
Concentrazione di odore	16341	167	111	198	154	110 - 196
	11687	119	79	142	110	estremo inferiore int.di confidenza
	20803	212	141	252	196	estremo superiore int.di confidenza
Punto di campionamento:	MONTE E1	USCITA BIOFILTRO E1				Valore limite
Unità di misura:	m3/h	Nm3/h				m3/h
Flusso umido non normalizzato	27573	Vedi note				29000

Codice posizione	Parametro	Risultato		Portata volumetrica normalizzata ⁽¹⁾		Portata di odore		Efficienza di abbattimento
		Udm	Valori	Udm	Valori	Udm	Valori	η _{od} (%)
MONTE E1	Concentrazione di odore	ouE/m ³	16341	m ³ /s	7,66	ouE/s	130000	99,1
OUT E1		ouE/m ³	154	m ³ /s	7,66	ouE/s	1200	

Note:

(1) Le condizioni normali per l'olfattometria (20°C e 101,3 kPa su base umida).

La concentrazione media di odore in uscita dal biofiltro è calcolata utilizzando la media geometrica delle concentrazioni di odore in uscita dal biofiltro.

Non è possibile svolgere una misura accurata della portata utilizzando come punto di misura l'uscita del biofiltro, tuttavia è possibile verificare come la portata in ingresso al biofiltro - misurabile in quanto in un condotto - è inferiore a quanto autorizzato. E' comunque possibile osservare come tutti i punti mappati sulla superficie abbiano una velocità > 0,5 m/s, a dimostrazione che vi è un movimento di aria attraverso il biofiltro.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

06667/24

Emesso il: 18/07/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Campionamento ambientale svolto in posizione "P1".

Dati forniti dal cliente:

Campionato da: Chemicalab

Data arrivo: 20/06/2024

Data e Ora campionamento: 20/06/24

Data inizio analisi: 20/06/2024

N° accettazione e Rapporto di
campionamento: 06667/24

Data fine analisi: 18/07/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# Concentrazione di odore	158	ouE/m3	113 - 201		UNI EN 13725:2022	

NOTE:

Condizioni ambientali: Temperatura: 30°C; Pressione: 760 mmHg; Umidità: 60%; Velocità aria: 1,0 m/s; Direzione prevalente del vento: NW.

Impianto Autorizzato con AIA rilasciata dalla Regione Calabria con Decreto Dirigenziale n. 6416 del 28/05/2019 - Piano di monitoraggio e controllo REV.6 del 04/02/2022.

I controlli analitici sono stati eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose.

ouE/m3 = concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per m3 di aria, ossia diluizione alla quale il 50% dei membri del panel ha fornito responso positivo;

Strumentazione utilizzata: Pompa olfattometrica INDACO S160.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

8 Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

9 Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

firmato digitalmente da:
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

06668/24

Emesso il: 18/07/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Campionamento ambientale svolto in posizione "P2".

Dati forniti dal cliente:

Campionato da: Chemicalab

Data arrivo: 20/06/2024

Data e Ora campionamento: 20/06/24

Data inizio analisi: 20/06/2024

N° accettazione e Rapporto di
campionamento: 06668/24

Data fine analisi: 18/07/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# Concentrazione di odore	78	ouE/m3	56 - 100		UNI EN 13725:2022	

NOTE:

Condizioni ambientali: Temperatura: 30°C; Pressione: 760 mmHg; Umidità: 60%; Velocità aria: 1,0 m/s; Direzione prevalente del vento: NW.

Impianto Autorizzato con AIA rilasciata dalla Regione Calabria con Decreto Dirigenziale n. 6416 del 28/05/2019 - Piano di monitoraggio e controllo REV.6 del 04/02/2022.

I controlli analitici sono stati eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose.

ouE/m3 = concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per m3 di aria, ossia diluizione alla quale il 50% dei membri del panel ha fornito responso positivo;

Strumentazione utilizzata: Pompa olfattometrica INDACO S160.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

8 Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

9 Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

firmato digitalmente da:
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

06669/24

Emesso il: 18/07/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Campionamento ambientale svolto in posizione "P3".

Dati forniti dal cliente:

Campionato da: Chemicalab

Data arrivo: 20/06/2024

Data e Ora campionamento: 20/06/24

Data inizio analisi: 20/06/2024

N° accettazione e Rapporto di
campionamento: 06669/24

Data fine analisi: 18/07/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# Concentrazione di odore	184	ouE/m3	132 - 234		UNI EN 13725:2022	

NOTE:

Condizioni ambientali: Temperatura: 30°C; Pressione: 760 mmHg; Umidità: 60%; Velocità aria: 1,0 m/s; Direzione prevalente del vento: NW.

Impianto Autorizzato con AIA rilasciata dalla Regione Calabria con Decreto Dirigenziale n. 6416 del 28/05/2019 - Piano di monitoraggio e controllo REV.6 del 04/02/2022.

I controlli analitici sono stati eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose.

ouE/m3 = concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per m3 di aria, ossia diluizione alla quale il 50% dei membri del panel ha fornito responso positivo;

Strumentazione utilizzata: Pompa olfattometrica INDACO S160.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

8 Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

9 Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

firmato digitalmente da:
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

06670/24

Emesso il: 18/07/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Campionamento ambientale svolto in posizione "P4".

Dati forniti dal cliente:

Campionato da: Chemicalab

Data arrivo: 20/06/2024

Data e Ora campionamento: 20/06/24

Data inizio analisi: 20/06/2024

N° accettazione e Rapporto di
campionamento: 06670/24

Data fine analisi: 18/07/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
# Concentrazione di odore	99	ouE/m3	71 - 126		UNI EN 13725:2022	

NOTE:

Condizioni ambientali: Temperatura: 30°C; Pressione: 760 mmHg; Umidità: 60%; Velocità aria: 1,0 m/s; Direzione prevalente del vento: NW.

Impianto Autorizzato con AIA rilasciata dalla Regione Calabria con Decreto Dirigenziale n. 6416 del 28/05/2019 - Piano di monitoraggio e controllo REV.6 del 04/02/2022.

I controlli analitici sono stati eseguiti nelle condizioni di esercizio più gravose.

ouE/m3 = concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per m3 di aria, ossia diluizione alla quale il 50% dei membri del panel ha fornito responso positivo;

Strumentazione utilizzata: Pompa olfattometrica INDACO S160.

#La prova è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato; resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; f.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura k=2.

8 Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

9 Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

firmato digitalmente da:
RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini
ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA



ALLEGATO 2

EMISSIONI IN ACQUA

Via La Restia 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
 pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail: sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
 tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2930/2024 del 11/06/2024

Committente: ECOPIANA Srl
 S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 2930 **Data arrivo campione:** 17/04/24
Categoria merceologica: ACQUE **Descrizione campione:** Acque reflue
Luogo di prelievo: Pozzetto d'ispezione (entrata depuratore)
Data e ora di prelievo: 17/04/2024 12.15 **Temperatura di prelievo:** 18.0 °C
Data inizio prove: 17/04/2024 **Data fine prove:** 30/04/2024
Prelevato da: Andrea Scriva **Quantità campione:** 1 L
Procedura di campionamento: IST 10 01 **Temperatura di arrivo:** 7.3 °C
Imballaggio: Bottiglia in plastica in polietilene con tappo a vite
Restituzione campione: No
Verbale di campionamento/ Accettazione: H 068/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	302.00	
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	450.0	
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Non rilevati	
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	122.8	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	6.18	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<0.002	
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	3.11	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<0.01	
Mercurio	Metodo interno	mg/l	<0.0002	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.05	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.050	
Sostanze grasse oleose totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<10	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	
Fenoli	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/l	<0.1	
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/l	<0.01	

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
 In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Rapporto di Prova del campione N. 2930/2024 del 11/06/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Solventi organici azotati	EPA 3510C + EPA 8270D	mg/l	<0.01	

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Il Responsabile Settore Chimico
Dott. Chim. Francesco Bitone
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°582 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Restia 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail: sigrasrl@pec.sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2931/2024 del 11/06/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 2931
Data arrivo campione: 17/04/24

Categoria merceologica: ACQUE
Descrizione campione: Acque reflue

Luogo di prelievo: Pozzetto d'ispezione (uscita depuratore)
Temperatura di prelievo: 19.0 °C

Data e ora di prelievo: 17/04/2024 12.15
Data fine prove: 30/04/2024

Data inizio prove: 17/04/2024
Quantità campione: 1 L

Prelevato da: Andrea Scriva
Temperatura di arrivo: 7.3 °C

Procedura di campionamento: IST 10 01*

Imballaggio: Bottiglia in plastica in polietilene con tappo a vite

Restituzione campione: No

Verbale di campionamento/ Accettazione: H 068/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
B.O.D.5 a 20°C*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	16.00	40 ⁽¹⁾
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	25.0	160 ⁽¹⁾
Materiali grossolani*	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Non rilevati	Assenti ⁽¹⁾
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	20.6	80 ⁽¹⁾
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/l	<0.1	10 ⁽¹⁾
Cianuri *	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	<0.002	0.5 ⁽¹⁾
Tensioattivi Totali*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0.67	2 ⁽¹⁾
Arsenico*	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.5 ⁽¹⁾
Cadmio *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.02 ⁽¹⁾
Cromo totale *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾
Mercurio *	Metodo interno	mg/l	<0.0002	0.005 ⁽¹⁾
Nichel *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	2 ⁽¹⁾
Piombo *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾
Rame *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<0.01	0.1 ⁽¹⁾
Sostanze grasse oleose totali*	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<10	20 ⁽¹⁾
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	5 ⁽¹⁾
Fenoli*	APAT - CNR - IRSA n. 5070 Metodo A	mg/l	<0.1	0.5 ⁽¹⁾
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140A Man 29 2003	mg/l	<0.01	0.2 ⁽¹⁾
Solventi organici azotati*	EPA 3510C + EPA 8270D	mg/l	<0.01	0.1 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2931/2024 del 11/06/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia Magna	APAT CNR IRSA n. 8020 B Man 29 2003	% immobili	10	Non è accettabile ⁽¹⁾ \geq 50% del totale

(1) All. 5 Tab. 3 D.Lgs. 152/06 - Scarico in acque superficiali

* Non soggetto ad accreditamento da parte di Accredia

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Il Responsabile Settore Chimico
Dott. Chim. Francesco Bitone
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°582 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3187 del 02/07/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 101

Numero campione: 3187 **Data arrivo campione:** 17/06/2024

Descrizione Campione: Acque reflue

Luogo di prelievo: Uscita depuratore s1

Data e ora di prelievo: 17/06/2024 11:00 **Temperatura di prelievo (°C):** 19,0

Data inizio prove: 17/06/2024 **Data fine prove:** 01/07/2024

Prelevato da: Dott.Andrea Scriva **Quantità campione:** 2 L

Procedura di campionamento: IST 10 01** + UNI EN ISO 19458:2006 **Temperatura di arrivo (°C):** 5,7

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica sterile con tappo a vite + 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Restituzione campione: NO **Verbale di campionamento:** H 111/24

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	<5	40
*C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	<10	160
*Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76		Non rilevati	Assenti
*Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	0,6	80
*Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L	0,2	10
*Cianuri	UNICHIM n.2251/2008	mg/l	<0,02	0,5
*Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,5
*Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	1,08	2
*Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,02
*Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤2
*Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	<0,01	0,2
*Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,002	≤0,005
*Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,03	≤2
*Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,2
*Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,02	≤0,1
*Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	5
*Oli e grassi	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	<10	20
*Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/L	<0,1	0,5
*Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5020 Man 29 2003	mg/L	<0,01	0,1
*Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005	mg/l	<0,05	≤0,2

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3187 del 02/07/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia Magna	APAT CNR IRSA n. 8020 B Man 29 2003	% immobili	23	

* Prova non accreditata da ACCREDIA

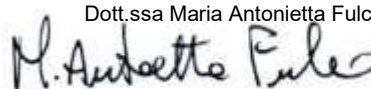
Limiti di riferimento: Dlgs 152/2006 all.5 tab.3 - Scarico in acque superficiali

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Chimico - Ordine dei Chimici e dei Fisici della
Calabria Iscrizione n°582 A
Dott. Francesco Bitone



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

**Non soggetto ad accreditamento da parte di ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5128 del 16/10/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 886

Numero campione: 5128 **Data arrivo campione:** 24/09/2024

Descrizione Campione: Acque reflue

Luogo di prelievo: Pozzetto d'ispezione (uscita depuratore S1)

Data e ora di prelievo: 24/09/2024 12:05 **Temperatura di prelievo (°C):** 23,4

Data inizio prove: 24/09/2024 **Data fine prove:** 14/10/2024

Prelevato da: Dott. Rocco Barbera **Quantità campione:** 2 L

Procedura di campionamento: IST 10 01** + UNI EN ISO 19458:2006 **Temperatura di arrivo (°C):** 4,2

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite + 1 Bottiglia in vetro scuro

Restituzione campione: NO **Verbale di campionamento:** R 07/24

Produttore del rifiuto:

Codice EER attribuito al rifiuto del produttore/detentore:

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	<5	
C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	<10	
Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76		Non rilevati	
Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	34,3	
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L	1,4	
Cianuri	UNICHIM n.2251/2008	mg/l	<0,01	
Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	1,81	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	
Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	
Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,001	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,08	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,04	

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5128 del 16/10/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	
Oli e grassi	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	<10	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/L	<0,1	
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5020 Man 29 2003	mg/L	<0,01	
Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005	mg/L	<0,01	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia Magna	APAT CNR IRSA n. 8020 B Man 29 2003	% immobili	27	

Limiti di riferimento: Dlgs 152/2006 all.5 tab.3 - Scarico in acque superficiali

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Chimico - Ordine dei Chimici e dei Fisici della
Calabria Iscrizione n°582 A
Dott. Francesco Bitone



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°Cal_A0689
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

**Non soggetto ad accreditamento da parte di ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 7439 del 02/01/2025

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 1644

Numero campione: 7439 **Data arrivo campione:** 12/12/2024

Descrizione Campione: Acque reflue

Luogo di prelievo: Pozzetto d'ispezione (Uscita depuratore S1)

Data e ora di prelievo: 12/12/2024 11:55 **Temperatura di prelievo (°C):** N.R.

Data inizio prove: 12/12/2024 **Data fine prove:** 19/12/2024

Prelevato da: Dott. Rocco Barbera **Quantità campione:** 2 L

Procedura di campionamento: IST 10 01* **Temperatura di arrivo (°C):** 7,3

Imballaggio: 1 Bottiglia in plastica sterile con tappo a vite + 1 Bottiglia in plastica con tappo a vite

Restituzione campione: NO **Verbale di campionamento:** R 017/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*B.O.D.5 a 20°C	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/L	28	40
*C.O.D.	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/L	72	160
*Materiali grossolani	Legge n. 319 del 10/05/76		Non rilevati	Assenti
*Solidi sospesi totali a 105°C	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	0,3	80
*Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	mg/L	<0,1	10
*Cianuri Totali	UNICHIM n.2251/2008	mg/l	<0,01	0,5
*Tensioattivi Totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	1,16	2
*Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,5
*Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,02
*Cromo totale	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤2
*Cromo esavalente	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	µg/L	<0,01	0,2
*Mercurio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,002	≤0,005
*Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤2
*Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,2
*Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,01	≤0,1
*Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/l	<5	5
*Oli e grassi	APAT CNR IRSA 5160 Metodo A Man 29 2003	mg/L	<10	20
*Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/L	<0,1	0,5
*Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5020 Man 29 2003	mg/L	<0,05	0,1
*Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005	mg/L	<0,05	≤0,2

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia Magna	APAT CNR IRSA n. 8020 B Man 29 2003	% immobili	20	50

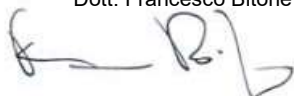
* Non soggetto ad accreditamento da parte di ACCREDIA

Limiti di riferimento: Dlgs 152/2006 all.5 tab.3 - Scarico in acque superficiali

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

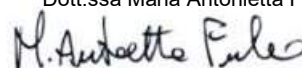
Il Responsabile Settore Chimico - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria Iscrizione n°582 A

Dott. Francesco Bitone



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi Iscrizione n°Cal_A0689

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



ALLEGATO 3

STUDIO IMPATTO ACUSTICO

CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA

OGGETTO:

***VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO "IMPIANTO DI
TRATTAMENTO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI"
SITO IN LOCALITA' ASCONE NEL COMUNE DI CITTANOVA
(RC)***

PROPONENTE:
ECOPIANA SRL


ELABORATO:
RELAZIONE DI VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

REVISIONE :00

DATA: 04/06/2024

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

Ing. Carlo Giuseppe Catanzaro
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Reggio Calabria N. A3689
Tecnico Competente in Acustica Ambientale
(Decreto del Dirigente Generale n°2126 del 04/03/2009
Regione Calabria)

Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrizione all'Albo n° A 3689
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

INDICE

1	INTRODUZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
2.1	NORMATIVA REGIONE CALABRIA.....	5
3	INQUADRAMENTO DELL'AREA.....	6
3.1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
3.2	DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	7
3.3	INQUADRAMENTO ACUSTICO.....	10
3.3.1	Analisi dei ricettori	11
4	METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE	14
4.1	VALUTAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO	14
5	VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO.....	15
5.1	STRUMENTAZIONE DI MISURA	15
5.2	RISULTATI DEI RILIEVI FONOMETRICI.....	16
5.2.1	Misure ai ricettori.....	16
5.2.2	Misure al perimetro impianto	17
5.3	CONFRONTO CON I LIMITI NORMATIVI.....	18
5.3.1	Immissione assoluta	18
5.3.2	Immissione differenziale.....	19
6	CONCLUSIONI	20

ALLEGATI:

ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO

ALLEGATO 2 – SCHEMA CICLO PRODUTTIVO PERIODO DIURNO

ALLEGATO 3 – SCHEMA CICLO PRODUTTIVO PERIODO NOTTURNO

ALLEGATO 4 – CERTIFICATI DI MISURA

ALLEGATO 5 – CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

1 INTRODUZIONE

La presente relazione è stata redatta allo scopo di valutare l'Impatto Acustico relativo all'impianto di produzione, stoccaggio e recupero di rifiuti speciali non pericolosi di proprietà della Ecopiana SRL sito in località Ascone, nel Comune di Cittanova (RC), lungo la Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri.

Il sito dove trova dislocazione l'impianto di trattamento ricade nel foglio n.46, particelle n.364,365,367,367 all'interno di un'area omogena di tipo D1 (le aree di tipo D, comprendono le parti di territorio predestinate all'insediamento di impianti industriali), in aperta campagna, in un contesto prevalentemente agricolo/industriale, caratterizzato da scarsità di edifici e dall'intenso traffico veicolare circolante sulla Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri.

Alla luce delle informazioni fornite dal committente circa il ciclo produttivo, gli orari di funzionamento dell'impianto, nonché dalla presa visione dello studio di impatto previsionale redatto antecedentemente l'implementazione dell'impianto, è stato redatto il presente studio di valutazione di impatto acustico.

A tale scopo, l'anno 2024, il giorno 11 del mese di Aprile, presso il sito in esame il sottoscritto Ing. Carlo Giuseppe Catanzaro iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria al n. A3689, nonché all'Albo dei Tecnici competenti in Acustica Ambientale della Regione Calabria, ai sensi della Legge n° 447 del 26.10.95 art. 2 commi 6 e 7, con Decreto del Dirigente Generale n°2126 del 04/03/2009, ha proceduto al rilievo ed alle misurazioni strumentali delle emissioni e delle immissioni sonore prodotte dall'impianto industriale in esame.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Attualmente il quadro normativo nazionale si basa sulla Legge quadro n. 447 del 26 Ottobre 1995 e da una serie di decreti attuativi della legge quadro (DPCM 14 Novembre 1997, DM 16 Marzo 1998, DPCM 31 marzo 1998, DPR n. 142 del 30/3/2004), che rappresentano gli strumenti legislativi della disciplina organica e sistematica dell'inquinamento acustico. La legge quadro dell'inquinamento acustico stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell'art. 117 della Costituzione. Essa delinea le direttive, da attuarsi tramite decreto, su cui si debbono muovere le pubbliche amministrazioni e i privati per rispettare, controllare e operare nel rispetto dell'ambiente dal punto di vista acustico. Il DPCM del 14 Novembre del 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" determina i valori limite di emissione delle singole sorgenti, i valori limite di immissione nell'ambiente esterno dall'insieme delle sorgenti presenti nell'area in esame, i valori di attenzione ed i valori di qualità le cui definizioni sono riportate nella legge quadro n. 447/95 e riportati di seguito nelle tabelle B-C-D. Tali valori sono riferibili alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nella tabella A allegata al presente decreto e adottate dai Comuni ai sensi e per gli effetti della legge n. 447/95.

CLASSE	DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO
I	aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
II	aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali.
III	aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.
IV	aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.
V	aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
VI	aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tabella 1- Classificazione del territorio comunale (art.1). (Tabella A dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997)

Il D.P.C.M. 14/11/1997 definisce, per ognuna delle classi acustiche previste:

- **Valore limite di emissione¹:** valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.
- **Valore limite assoluto di immissione²:** valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.
- **Valore limite differenziale di immissione³:** è definito come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (rumore con tutte le sorgenti attive) ed il rumore residuo (rumore con la sorgente da valutare non attiva).
- **Valore di attenzione⁴:** valore di immissione che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente. E' importante sottolineare che in caso di superamento dei valori di attenzione, è obbligatoria l'adozione dei piani di risanamento di cui all'art. 7 della L.n°447/1995;
- **Valore di qualità⁵:** valore di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili.

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06:00 – 22:00)	Notturmo (22:00 – 06:00)
I - aree particolarmente protette	45	35
II - aree prevalentemente residenziali	50	40
III - aree di tipo misto	55	45
IV - aree di intensa attività umana	60	50
V - aree prevalentemente industriali	65	55
VI - aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 2– Valori limite di emissione - Leq in dB(A) (art.2)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06:00 – 22:00)	Notturmo (22:00 – 06:00)
I - aree particolarmente protette	50	40
II - aree prevalentemente residenziali	55	45
III - aree di tipo misto	60	50
IV - aree ad intensa attività umana	65	55
V - aree prevalentemente industriali	70	60
VI - aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 3– Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB (A) (art.3)

¹ Art.2, comma 1, lettera e) della L.447/1995.

² Art.2, comma 1, lettera f) della L.447/1995.

³ Art.2, comma 3 della L.447/1995.

⁴ Art.2, comma 1, lettera g) della L.447/1995.

⁵ Art.2, comma 1, lettera h) della L.447/1995.

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06:00 – 22:00)	Notturmo (22:00 – 06:00)
I - aree particolarmente protette	47	37
II - aree prevalentemente residenziali	52	42
III - aree di tipo misto	57	47
IV - aree ad intensa attività umana	62	52
V - aree prevalentemente industriali	67	57
VI - aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 4– Valori di qualità Leq in dB(A) (Tabella D dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997)

Per quanto concerne i valori limite differenziali di immissione, il decreto suddetto stabilisce che tali valori, definiti dalla legge quadro 26 ottobre 1995, n. 447, non sono applicabili nelle aree classificate come classe VI della Tabella A e se la rumorosità è prodotta da infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali. L'art. 5 fa riferimento chiaramente alle infrastrutture dei trasporti per le quali i valori limite assoluti di immissione e di emissione relativi alle singole infrastrutture dei trasporti, all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, fissati successivamente dal DPR n. 142 del 2004.

Il DM Ambiente 16.03.98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". Emanato in ottemperanza al disposto dell'art. 3 comma 1, lettera c) della L.447/95, individua le specifiche che devono essere soddisfatte dalla strumentazione di misura, i criteri e le modalità di esecuzione delle misure (indicate nell'allegato B al presente decreto). I criteri e le modalità di misura del rumore stradale e ferroviario sono invece indicati nell'allegato C al presente Decreto, mentre le modalità di presentazione dei risultati delle misure lo sono in allegato D al Decreto di cui costituisce parte integrante.

2.1 NORMATIVA REGIONE CALABRIA

L.R 34/2009 - Norme in materia di inquinamento acustico per la tutela dell'ambiente della Regione Calabria;

La Regione Calabria, con la presente legge che ha per oggetto «Disposizioni in materia di inquinamento acustico», dispone norme finalizzate alla prevenzione, tutela, pianificazione e risanamento dell'ambiente esterno e abitativo, nonché al miglioramento della qualità della vita delle persone ed alla salvaguardia del benessere pubblico, da modificazioni conseguenti all'inquinamento acustico derivante da attività antropiche, in attuazione dell'articolo 4 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico), dei relativi decreti attuativi e di quanto disposto dal D.Lgs 19 Agosto 2005, n. 194 e si propone, altresì, di perseguire la riduzione della rumorosità ed il risanamento ambientale nelle «Aree Inquinare Acusticamente (A.I.A.)» preventivamente individuate a seguito di monitoraggio acustico e di promuovere iniziative di educazione ed informazione finalizzate a prevenire e ridurre l'inquinamento acustico.

3 INQUADRAMENTO DELL'AREA

3.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'impianto di produzione, stoccaggio e recupero di rifiuti di Ecopiana è ubicato lungo la Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri, in località Ascone, nel Comune di Cittanova (RC).

La direttrice principale, nell'area in cui è localizzata l'attività, è proprio la Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri, caratterizzata da un intenso traffico veicolare.

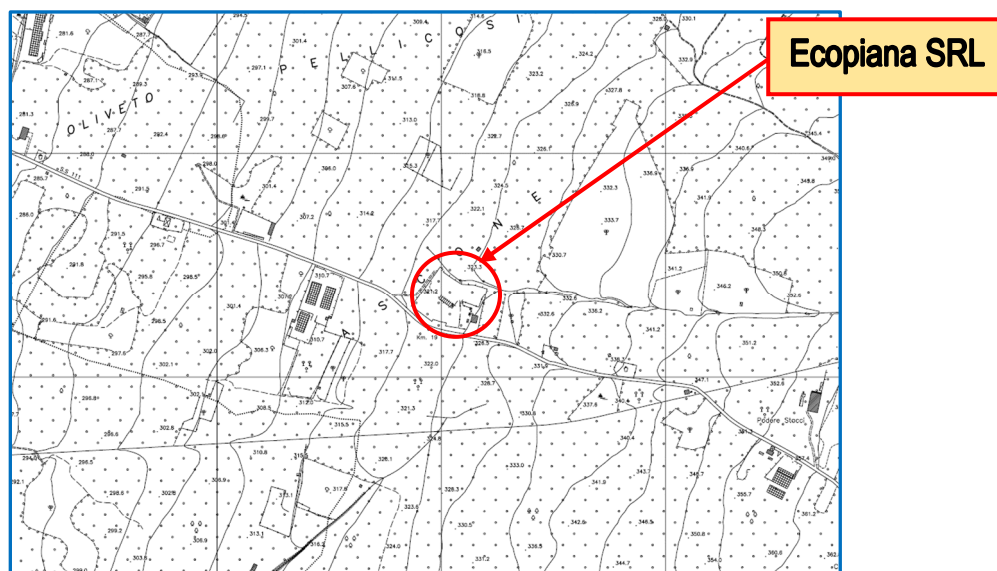


Figura 1 – Inquadramento cartografico dell'area sede della Ecopiana SRL

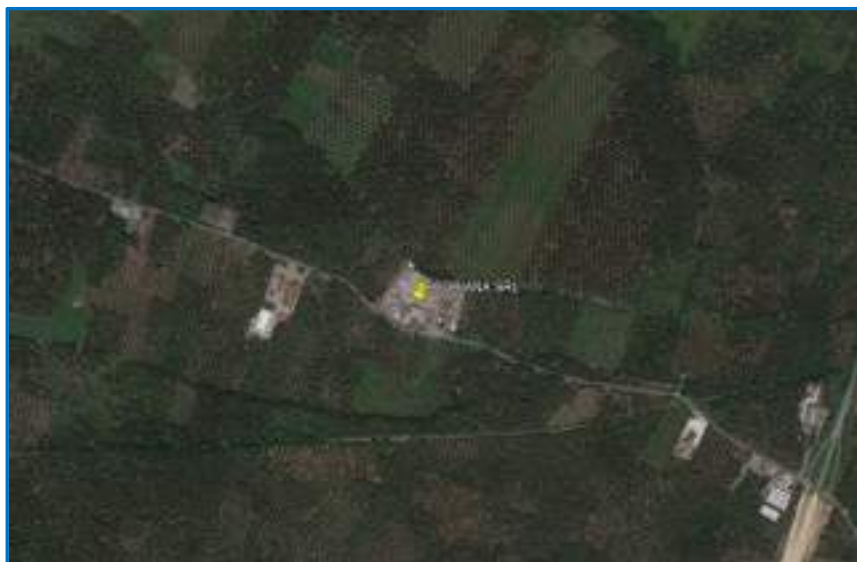


Figura 2 – Vista aerea dell'area di studio centrata sull'impianto della Ecopiana SRL

Il sito dove trova dislocazione l'impianto di trattamento ricade nel foglio n.46, particelle n.364,365,367,367 e secondo quanto riportato nel certificato di destinazione urbanistica, l'area d'interesse ricade in zona territoriale omogenea di tipo D1 "edifici esistenti destinati ad attività produttive anche di tipo agricolo".

Secondo le NTA del PRG art.25: "In tale sottozona sono inclusi tutti gli impianti produttivi, commerciali e di servizio esistenti...".



Figura 3 – Stralcio catastale e Certificato di destinazione urbanistica del sito Ecopiana

L'area circostante ricade invece all'interno della **zona territoriale omogenea di tipo E** (*Aree ad uso Agricolo*), regolamentate delle Norme Tecniche di Attuazione dello stesso comune, all'art 27, che cita testualmente: “..... Essa comprende aree destinate all' esercizio delle attività agricole, alla valorizzazione del patrimonio ambientale ed all'esercizio dell'agriturismo. L' uso del suolo agricolo è finalizzato alle necessità dell' imprenditore agricolo (art. 2135 del Codice Civile) e la Concessione edilizia può essere rilasciata per la edificazione strettamente connessa alle esigenze delle attività consentite nella Zona”.

3.2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La ditta ECOPIANA Srl opera da parecchi anni nel settore della raccolta, della gestione e del recupero dei rifiuti urbani, speciali pericolosi e non pericolosi.

L'impianto per sua conformazione originaria e vista la tipologia di materiali e sostanze trattate è in funzione sia nel periodo diurno che nel periodo notturno anche se, come comunicato dalla proprietà, nel periodo notturno le attività e, di conseguenza le emissioni rumorose, sono molto più blande di quanto avviene durante il giorno. Nello specifico, all'interno dell'impianto sono presenti 5 linee di trattamento come riportato nella tabella seguente:

Linea di trattamento	Tipologia di rifiuto trattato	Prodotto ottenuto
Linea 1 - Recupero rifiuti inerti	Rifiuti inerti + Altri CER per la produzione di aggregati riciclati	Aggregati riciclati conformi UNI 13242:2013 con test cessione di cui all'All.3 del DM 5/2/98 oppure rifiuti inerti
Linea 2 - Trattamento rifiuti urbani e speciali non pericolosi	Imballaggi, carta, cartone, metalli ferrosi e non, plastica, vetro, legno	Carta conforme UNI EN 643:2014, e varie tipologie di rifiuto da avviare a recupero presso impianti di trattamento autorizzati
Linea 3 - Messa in riserva rifiuti urbani e speciali non pericolosi	Rifiuti ligneocellulosici, PFU, ingombranti, adesivi, isolanti, fanghi	Rifiuto da avviare a recupero presso impianti di trattamento autorizzati
Linea 4 - Messa in riserva o deposito preliminare di rifiuti pericolosi	Rifiuti urbani e speciali pericolosi + Rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi	Rifiuti urbani e speciali pericolosi da avviare a smaltimento/recupero presso impianti autorizzati
Linea 5 - Recupero rifiuti organici differenziati	FORSU - Rifiuti agroindustriali - rifiuti ligneocellulosici - fanghi dal trattamento delle acque reflue urbane	Ammendante compostato con fanghi conforme al D.Lgs. 75/2010

Tabella 5 – Configurazione impianto

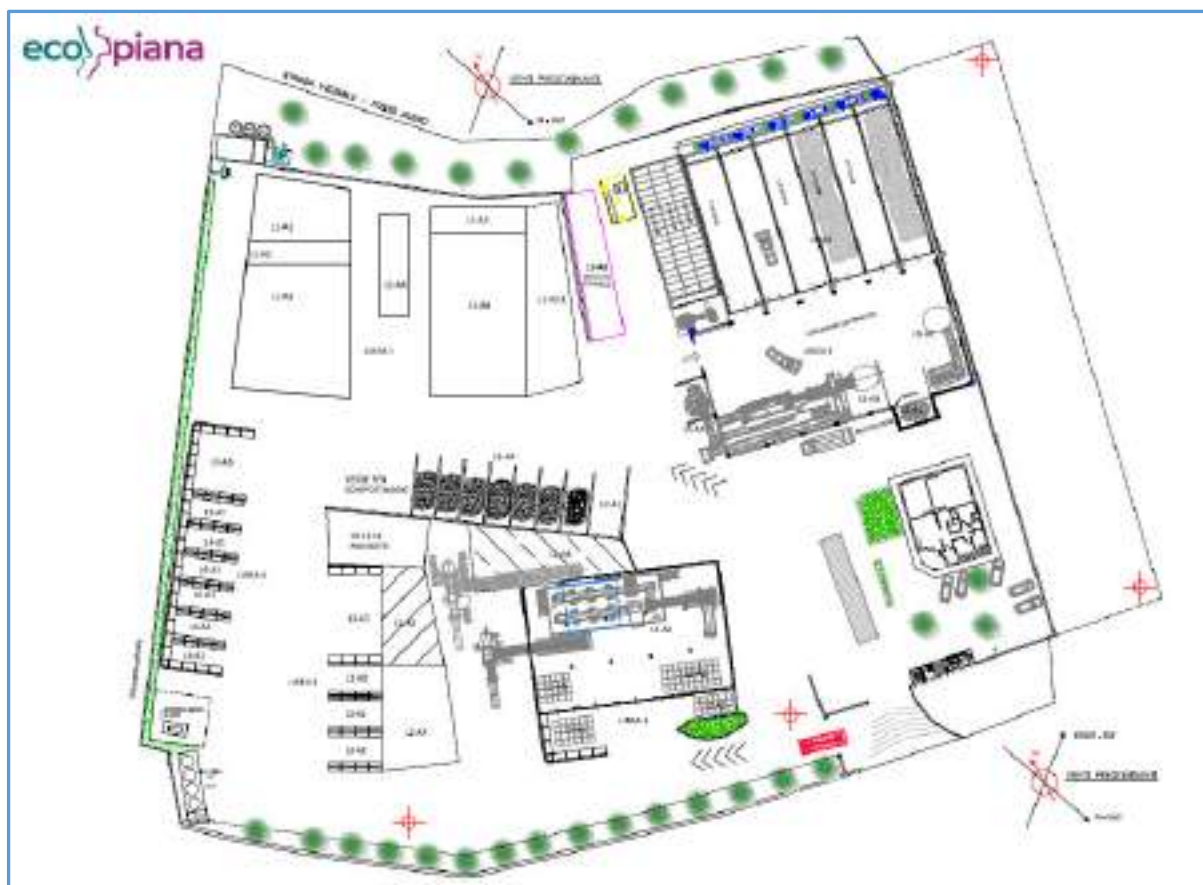


Figura 4 – Planimetria impianto

Il documento di Valutazione di Impatto Acustico è stato redatto in funzione di quello che è il ciclo Produttivo della ditta Ecopiana S.r.L., considerando quindi come uniche sorgenti acustiche quelle presenti

all'interno dell'impianto stesso vista l'assenza di altre sorgenti esterne se non l'influenza del traffico veicolare.

A tal proposito si precisa che la configurazione **impianto in funzione** citata nel presente documento nonché attenzionata durante la campagna fonometrica è riferita all'attività con tutti i macchinari in funzione nel periodo diurno, mentre, come dichiarato dal L.R. della Ecopiana, nel periodo notturno (nei casi in cui ce ne fosse la necessità) la configurazione dell'impianto in funzione comprende, ad esclusione del frantoio inerti, l'attività della linea trattamento rifiuti organici e dell'impianto di selezione multimateriale con le macchine operatrici a corredo.

<p>PERIODO DIURNO: LINEA L1 – ATTIVO; LINEA L2 – ATTIVO; LINEA L3 – ATTIVO; LINEA L4 – ATTIVO; LINEA L5 – ATTIVO;</p>	<p>PERIODO NOTTURNO: LINEA L1 – FERMO; LINEA L2 – ATTIVO; LINEA L3 – FERMO; LINEA L4 – FERMO; LINEA L5 – ATTIVO;</p>
---	--



Figura 5-6 – Schemi funzionamento impianto

3.3 INQUADRAMENTO ACUSTICO

La classificazione acustica, redatta nel rispetto della normativa vigente, è basata sulla suddivisione del territorio in zone omogenee corrispondenti alle classi individuate dal D.P.C.M. 14.11.1997. Per ciascuna classe acustica in cui è suddiviso il territorio, sono definiti i valori limite di emissione, valori limite di immissione, valori di attenzione ed i valori di qualità, distinti per il periodo diurno (ore 6.00 – 22.00) e notturno (ore 22.00 – 6.00). L'area di interesse acustico relativo alla nuova linea produttiva, ricadente nell'ambito territoriale del Comune di Cittanova (RC), vista la tipologia di sorgenti sonore presenti, risulta limitata alle sole aree limitrofe l'attività in oggetto.

Il Comune di Cittanova (RC) allo stato attuale non si è ancora dotato in via definitiva di un Piano di Classificazione Acustica del territorio. Nei casi come il presente, in cui il Comune non si è dotato di PCCA, continuano a valere i limiti di immissione assoluti validi per l'ambiente esterno, relativi ai periodi di riferimenti diurno e notturno, fissati dall'art. 6 del D.P.C.M. 1/3/1991.

Nella tabella seguente si riportano i limiti in base alla destinazione d'uso del territorio:

Classi di destinazioni d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00) LAeq	Notturmo (22.00-06.00) LAeq
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Tabella 6– Valori limite di immissione fissati dal DPCM 1/3/91

Come più volte ricordato l'attività oggetto di studio è inserita all'interno di un'area omogenea di tipo D1 (zone del territorio predestinate all'insediamento di impianti industriali) e quindi risulterebbe corretto inquadrarla secondo il DPCM come “Zona esclusivamente industriale”.

Tuttavia, in ottica cautelativa e constatando l'uso prevalente agricolo del territorio e la, seppur sporadica, presenza di insediamenti a carattere abitativo/residenziale, si ritiene congruo adottare i limiti fissati per “Tutto il territorio nazionale”, ovvero:

- 70 dB(A) per il periodo diurno;
- 60 dB(A) per il periodo notturno.

L'articolo 6 del DPCM 1/3/1991 definisce altresì dei limiti differenziali per le aree non esclusivamente industriali. Ovvero prescrive le differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo (criterio differenziale): 5 dB (A) per il Leq (A) durante il periodo diurno; 3 dB (A) per il Leq (A) durante il periodo notturno.

Tali verifiche devono essere effettuate all'interno degli ambienti abitativi.

3.3.1 Analisi dei ricettori

Relativamente ai ricettori presi in considerazione, si fa presente che essendo stato redatto uno studio previsionale prima della realizzazione dell'implementazione dell'impianto, al fine di caratterizzare al meglio il clima acustico attualmente presente nell'area di interesse, si è proceduto a rilevare i livelli di rumorosità attualmente presenti in facciata agli edifici siti nell'intorno dell'impianto, tanto nella condizione di impianto acceso quanto nella condizione di impianto spento negli stessi punti attenzionati in fase previsionale.

Si specifica che i ricettori più prossimi all'attività non sono di tipo abitativo, ma solo capannoni artigianali/industriali.

Si è proceduto altresì ad effettuare rilievi al perimetro dell'impianto atti a verificare la rumorosità emessa verso l'esterno e specifici rilievi in prossimità delle principali sorgenti sonore presenti così come prescritto al punto 4.1.7 del Piano di Monitoraggio approvato dalla Regione Calabria – Dipartimento Politiche dell'Ambiente.

Nella figura seguente si individuano le postazioni di monitoraggio scelte nell'intorno della nuova attività e presso le quali si è proceduto ad eseguire rilievi fonometrici di breve durata.

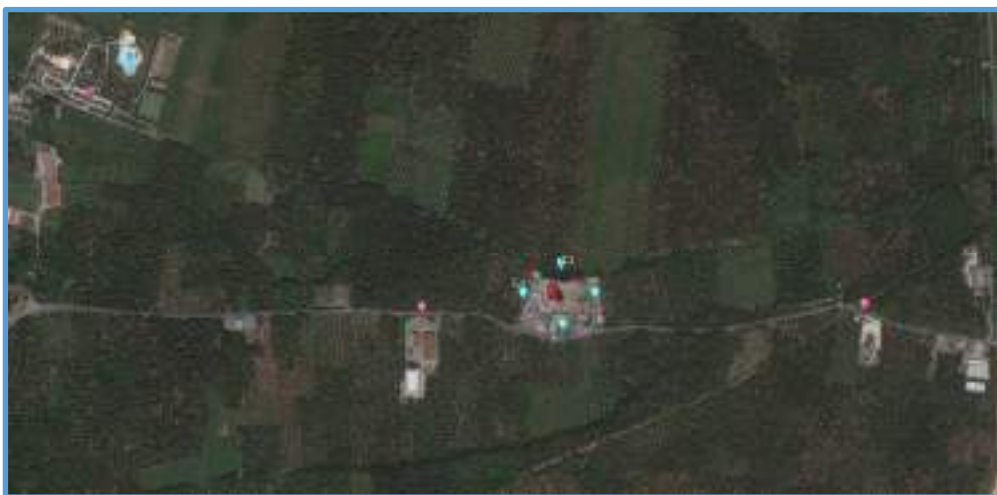


Figura 7 – Corografia dell'area con individuazione dei ricettori maggiormente esposti e dei punti di misura

1. RICETTORE (R1) - Attività Turistico ricettiva posta a circa 1 Km Dall'Impianto Ecopiana in direzione Nord/Ovest



2. RICETTORE (R2) - Attività Industriale posta a circa 300 m Dall’Impianto Ecopiana in direzione Sud/Ovest



3. RICETTORE (R3) - Attività Artigianale posta a circa 600 m Dall’Impianto Ecopiana in direzione Sud/Est



4. Postazioni di rilievo (E1, E2, E3, E4) ai confini dell’impianto di Ecopiana SRL;

A. Ricettore R1

L’edificio, con struttura in cemento armato, si sviluppa su tre livelli ed è adibito ad attività turistico ricettiva. Sono stati effettuate misurazioni sia in periodo diurno che notturno ad impianto fermo e ad impianto funzionante

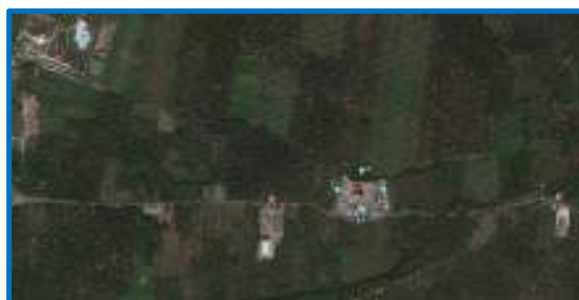


Figura 8 – Foto ed inquadramento del ricettore R1

B. Ricettore R2

L'edificio, con struttura prefabbricata, si sviluppa su due livelli ed è sede di una falegnameria industriale. Sono state effettuate misurazioni sia in periodo diurno che notturno ad impianto fermo e ad impianto funzionante.



Figura 9 – Foto ed inquadramento del ricettore R2

C. Ricettore R3

L'edificio, con struttura in cemento armato ad un piano fuori terra ed un piano interrato, è sede di attività artigianale. Sono state effettuate misurazioni sia in periodo diurno che notturno ad impianto fermo e ad impianto funzionante.

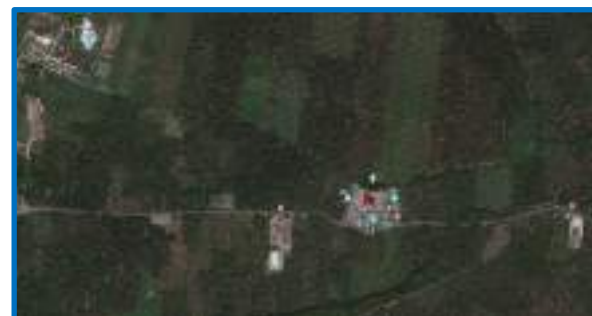


Figura 10 – Foto ed inquadramento del ricettore R3

4 METODOLOGIA ADOTTATA PER LA VALUTAZIONE

Alla luce del citato quadro normativo, la valutazione previsionale dell'impatto acustico dell'opera è stata impostata con riferimento al Confronto fra Stato di Fatto e Stato di Progetto, valutando il rispetto dei limiti vigenti di immissione assoluta e di immissione differenziale.

I fattori che hanno potuto determinare delle variazioni nella rilevazione dei livelli sonori sono dati da:

- Presenza di attività artigianali ed industriali e della viabilità indotta dalle stesse;
- Variabilità giornaliera (ciclo settimanale all'interno del periodo stagionale);
- Tipologia delle diverse sorgenti di rumore presenti nell'area di indagine.

4.1 VALUTAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO

Le misurazioni sono state effettuate durante il periodo diurno (06:00-22:00) e notturno (22:00-06:00) in fasce orarie adatte a caratterizzare adeguatamente il clima acustico dell'area, sia nella condizione di impianto acceso che nella condizione di impianto spento. Le misure sono risultate essere rappresentative della variazione del livello sonoro in funzione dello spazio e del tempo.

Il clima acustico è stato caratterizzato mediante specifici rilievi compiuti con l'ausilio della strumentazione prescritta dalla normativa vigente.

Sono state eseguite in particolare misure presso i potenziali ricettori più prossimi all'attività di progetto. Le misure fonometriche sono state effettuate nelle condizioni meteorologiche di cielo sereno ed assenza di vento.

Operativamente si è proceduto svolgendo:

- Analisi dello studio previsionale e del progetto di ampliamento;
- Individuazione dei punti di misura attenzionati in fase previsionale;
- Verifica di eventuali modifiche dello stato dei luoghi rispetto alle misurazioni precedenti;
- Esecuzione dei rilievi fonometrici.

Tali punti sono stati fotografati per consentire la ripetibilità della misura.

Una volta determinati i valori di cui al punto precedente, questi sono stati confrontati con i relativi valori limite di legge di ogni singolo ricettore individuato.

5 VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO

Al fine della caratterizzazione acustica dell'area allo stato attuale si è proceduto ad una campagna di monitoraggio in corrispondenza dei ricettori, riportati nella seguente tabella:

Ricettore	Misura di breve durata (diurne)	Misura di breve durata (notturne)
R1	1	1
R2	1	1
R3	1	1
E1	1	1
E2	1	1
E3	1	1
E4	1	1
L1	1	0
L2	1	0
L3/S2	1	0
S1	1	0
L5/L6	1	0
S3	1	0
Misure Totali	13	7

Tabella 7 - Computo dei rilievi fonometrici effettuati

5.1 STRUMENTAZIONE DI MISURA

Analizzatore

La strumentazione utilizzata è stata la seguente:

- fonometro integratore di precisione marca Delta OHM modello HD 2010, matricola 05042730355 conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2002, con sonda microfonica marca DELTA OHM, munito di banchi di filtri d'ottava conformi alle norme IEC e di indicatore di sovraccarico e comunque in armonia con le caratteristiche richieste e previste dalla normativa in materia (art. 2, comma 2 del D. Min. Amb. 16 marzo 1998);
- calibratore di precisione marca DELTA OHM, modello HD 9101 matricola 05006096, conforme alle norme CEI 29-4 (art. 2, comma 2 del D. Min. Amb. 16 marzo 1998).

Il fonometro è dotato di certificato di taratura in corso di validità e, prima e dopo delle misurazioni, è stato opportunamente calibrato utilizzando il calibratore in dotazione, così come previsto dal comma 3, art. 2 del D. Min. Amb. 16 marzo 1998.

Per ciascuna postazione sono rilevati i seguenti parametri:

- livello equivalente di pressione sonora pesato A (L_{eq}) con scansione temporale di 1s;
- livello massimo di pressione sonora pesato A (L_{max});
- livello minimo di pressione sonora pesato A (L_{min});
- analisi statistica della misura nel tempo (Livelli percentili L10, L50, L90, ...);
- L_{eq} progressivo pesato A della misura nel tempo.

5.2 RISULTATI DEI RILIEVI FONOMETRICI

5.2.1 Misure ai ricettori

I. Impianto in funzione

Nella tabella successiva si riepilogano i livelli di rumore acquisiti durante la campagna di monitoraggio eseguita.

Ricettore	Periodo	Data	Ora	L5	L10	L33	L50	L90	L95	Leq
R1	Diurno	11/04/2024	11:05	48,0	45,8	41,6	40,2	37,4	36,8	38,8
R2	Diurno	11/04/2024	11:25	74,3	71,9	61,2	53,8	42,1	40,1	62,9
R3	Diurno	11/04/2024	11:44	74,1	72,7	65,1	59,8	45,1	41,9	62,2
R1	Notturmo	12/04/2024	00:16	43,3	41,1	37,6	36,5	34,6	34,1	34,8
R2	Notturmo	12/04/2024	00:35	62,7	57,8	48,0	45,0	40,7	39,4	53,4
R3	Notturmo	12/04/2024	00:52	69,4	65,0	51,0	44,6	40,6	40,1	53,0

Tabella 8 – Livelli di rumore presso i ricettori ad impianto acceso

II. Impianto fermo

Nella tabella successiva si riepilogano i livelli di rumore acquisiti durante la campagna di monitoraggio eseguita.

Ricettore	Periodo	Data	Ora	L5	L10	L33	L50	L90	L95	Leq
R1	Diurno	11/04/2024	12:35	46,9	44,7	41,7	40,7	37,8	37,0	35,8
R2	Diurno	11/04/2024	12:55	72,8	70,7	62,5	53,9	38,9	36,9	60,2
R3	Diurno	11/04/2024	13:14	69,6	67,5	59,4	53,9	42,7	41,1	61,3
R1	Notturmo	11/04/2024	22:35	41,2	39,9	38,3	37,6	35,7	35,2	33,5
R2	Notturmo	11/04/2024	22:55	62,1	49,7	36,0	33,6	28,4	27,9	51,3
R3	Notturmo	11/04/2024	23:13	63,9	59,8	46,8	40,6	28,6	26,5	50,9

Tabella 9 – Livelli di rumore presso i ricettori ad impianto fermo

Le misure di breve durata, effettuate in prossimità dei ricettori, sono risultati influenzati in maniera predominante dal traffico veicolare circolante lungo la Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri.

L'impianto non incide, come evidente dall'analisi delle tabelle precedenti, in maniera apprezzabile sul clima acustico presente ai ricettori.

5.2.2 Misure al perimetro impianto

I. Impianto in funzione

Nella tabella successiva si riepilogano i livelli di rumore acquisiti durante la campagna di monitoraggio eseguita.

Ricettore	Periodo	Data	Ora	L5	L10	L33	L50	L90	L95	Leq
E1	Diurno	11/04/2024	10:25	77,2	73,3	57,9	51,2	46,2	45,3	68,1
E2	Diurno	11/04/2024	10:32	53,2	51,8	49,6	48,9	47,2	46,7	50,5
E3	Diurno	11/04/2024	10:43	59,3	59,0	58,3	58,0	56,9	56,6	58,1
E4	Diurno	11/04/2024	10:50	54,3	53,6	52,2	51,3	49,7	49,3	51,9
E1	Notturmo	11/04/2024	23:45	45,1	44,4	39,9	39,6	39,1	38,9	41,1
E2	Notturmo	11/04/2024	23:52	45,4	44,5	43,8	43,5	43,1	43,0	43,8
E3	Notturmo	12/04/2024	00:01	57,1	57,0	56,8	56,7	56,5	56,4	56,8
E4	Notturmo	12/04/2024	00:08	44,7	42,4	38,3	36,9	34,7	34,5	39,6

Tabella 10 – Livelli di rumore al perimetro ad impianto acceso

II. Impianto fermo

Nella tabella successiva si riepilogano i livelli di rumore acquisiti durante la campagna di monitoraggio eseguita.

Ricettore	Periodo	Data	Ora	L5	L10	L33	L50	L90	L95	Leq
E1	Diurno	11/04/2024	13:35	75,1	70,5	56,6	50,9	38,0	36,5	66,8
E2	Diurno	11/04/2024	13:43	48,9	47,3	43,5	41,6	35,6	34,4	43,7
E3	Diurno	11/04/2024	13:52	42,1	41,1	38,6	37,3	34,8	33,8	38,5
E4	Diurno	11/04/2024	14:00	46,7	46,0	44,3	42,3	39,1	38,3	43,3
E1	Notturmo	11/04/2024	22:00	53,4	50,4	41,2	37,8	32,2	30,5	46,1
E2	Notturmo	11/04/2024	22:07	47,6	46,5	41,8	40,4	36,6	36,1	42,7
E3	Notturmo	11/04/2024	22:15	37,2	36,2	33,2	31,6	26,0	25,2	32,8
E4	Notturmo	11/04/2024	22:22	40,3	39,5	36,6	35,2	32,5	32,0	36,4

Tabella 51– Livelli di rumore al perimetro ad impianto fermo

III. Misure mezzi e macchinari

Nella tabella successiva si riepilogano i livelli di rumore acquisiti durante in prossimità dei mezzi e dei macchinari utilizzati all'interno dell'impianto.

Ricettore	Macchinario	L5	L10	L33	L50	L90	L95	Leq
L1	Vaglio inerti	84,7	84,4	83,9	83,5	82,2	82,0	83,6
L2	Trituratore	78,8	78,7	78,4	78,2	77,9	77,8	78,3
L3/S2	Pala +escavatore	79,7	79,5	78,7	78,2	75,7	75,5	78,2
S1	Frantumatore	80,8	80,4	79,7	79,5	78,9	78,3	79,7
L5/L6	Ragno	76,0	75,9	75,6	75,4	75,1	75,0	75,5
S3	Aprisacchi + Nastro + Vaglio Balistico	80,6	79,4	77,2	76,7	76,0	75,9	77,6

Tabella 126 – Livelli di rumore in prossimità delle principali sorgenti attualmente presenti all'interno dell'impianto di Ecopiana SRL

5.3 CONFRONTO CON I LIMITI NORMATIVI

5.3.1 Immissione assoluta

Nella seguente tabella, si effettua un confronto tra i valori rilevati ed i limiti di zona imposti dal DPCM 1/3/1991 che prevede per l'area occupata dallo stabilimento e le zone dove sono situati i principali ricettori ("Tutto il territorio nazionale") i seguenti limiti assoluti di immissione:

- 70 dB(A) per il periodo diurno;
- 60 dB(A) per il periodo notturno.

Ricettore	Periodo	Giorno	Leq dB(A)	Limite	Confronto
R1	Diurno	11/04/2024	38,8	70 dB(A)	Entro i limiti
R2	Diurno	11/04/2024	62,9	70 dB(A)	Entro i limiti
R3	Diurno	11/04/2024	62,2	70 dB(A)	Entro i limiti
R1	Notturmo	12/04/2024	34,8	60 dB(A)	Entro i limiti
R2	Notturmo	12/04/2024	56,7	60 dB(A)	Entro i limiti
R3	Notturmo	12/04/2024	53,0	60 dB(A)	Entro i limiti

Tabella 13 – Confronto fra livelli misurati ai ricettori e limiti di immissione assoluta

Come si evince dall'osservazione della 13 i livelli misurati durante il periodo d'esame rispettano i limiti di immissione assoluta diurni e notturni fissati dalla normativa vigente in materia di inquinamento acustico.

5.3.2 Immissione differenziale

Nel presente paragrafo si riporta la verifica del criterio differenziale per quanto concerne i periodi diurno e notturno di attività dell'impianto di Ecopiana SRL in corrispondenza dei ricettori esaminati.

Sebbene il livello di immissione differenziale debba essere valutato all'interno degli spazi abitativi, è bene sottolineare come si sia comunque proceduto a tale calcolo utilizzando i valori presenti in facciata ai ricettori maggiormente esposti ed assumendo che questa condizione possa ritenersi maggiormente cautelativa rispetto alla situazione interna agli spazi abitativi.

In merito al riscontro numerico ottenuto, risulta necessario specificare come esso sia quindi stato ottenuto:

- in facciata all'edificio e non all'interno degli spazi abitativi, dove le attenuazioni introdotte dalla struttura e dagli infissi del ricettore stesso, garantirebbero, anche nella condizione cautelativa di finestre aperte, un abbattimento dei livelli di pressione sonora rilevabili stimabile in non meno di 3-4 dB(A);
- impiegando i livelli ambientali massimi senza considerare alcuna attenuazione.

Ciò nonostante, l'analisi della tabella successiva evince come **il rispetto del criterio differenziale diurno e notturno effettuato in facciata ai ricettori studiati risulti verificato presso tutti i ricettori esaminati.**

Nella tabella seguente si riporta il calcolo del livello equivalente di immissione differenziale in corrispondenza dei ricettori esaminati:

Ricettori	Periodo	Livello Ambientale [dB(A)]	Livello Residuo [dB(A)]	Livello Differenziale [dB(A)]	Periodo di riferimento e Limite Normativo	Confronto
R1	Diurno	38,8	35,8	3,0	Diurno – 5 dB(A)	Entro i Limiti
R2	Diurno	62,9	60,2	2,5	Diurno – 5 dB(A)	Entro i Limiti
R3	Diurno	62,2	61,3	1,0	Diurno – 5 dB(A)	Entro i Limiti
R1	Notturmo	34,8	33,5	1,5	Notturmo – 3 dB(A)	Entro i Limiti
R2	Notturmo	53,4	51,3	2,0	Notturmo – 3 dB(A)	Entro i Limiti
R3	Notturmo	53,0	50,9	2,0	Notturmo – 3 dB(A)	Entro i Limiti

Tabella 74 - Confronto fra limiti normativi e livelli di immissione differenziale allo stato attuale – Periodo Diurno e Notturmo

6 CONCLUSIONI

Il presente studio restituisce la Valutazione di Impatto Acustico dell'impianto di trattamento rifiuti ECOPIANA SRL sito in località Ascone, nel Comune di Cittanova (RC), lungo la Strada Provinciale n°1 di Gioia Tauro e Locri. La valutazione previsionale è stata redatta con riferimento al normale ciclo produttivo dell'impianto e verificando i limiti normativi di emissione assoluta, immissione assoluta ed immissione differenziale.

Come riportato nei paragrafi precedenti, l'impianto di trattamento rifiuti della ditta Ecopiana SRL è dislocato all'interno di un'area omogena di tipo D1 destinata ad aree industriali, (classe VI *Tabella A dell'Allegato al D.P.C.M. 14/11/1997*) a cui corrispondo valori limite pari a 70 dB(A) sia per il periodo diurno che per quello notturno. Tuttavia, in ottica cautelativa e constatando l'uso prevalente agricolo del territorio e la, seppur sporadica, presenza di insediamenti a carattere abitativo/residenziale, nell'attività di caratterizzazione dell'area nonché di valutazione del contributo dell'impianto dal punto vista acustico si è ritenuto opportuno adottare i limiti fissati per "Tutto il territorio nazionale" pari a **70 dB(A) per il periodo diurno e 60 dB(A) per il periodo notturno.**

La valutazione, con le condizioni indicate nello studio, ha permesso di effettuare un'analisi del clima acustico cautelativa, mediante valutazione puntuale dei livelli di pressione sonora sia al perimetro dell'impianto (postazioni E1, E2, E3, E4), che in corrispondenza dei ricettori potenzialmente esposti alla variazione di clima acustico durante la fase di esercizio dell'impianto stesso (ricettori R1, R2, R3).

A tal proposito, è stata effettuata una campagna di misura al fine di verificare il rispetto dei limiti normativi sia in periodo diurno che notturno.

Tale attività di misura, come si evince dalle risultanze delle misurazioni e delle analisi svolte, **ha permesso di verificare il pieno rispetto dei livelli emissione, di immissione assoluta e dei livelli di immissione differenziale.**

Alla luce di quanto sopra esposto, visto il ciclo produttivo e le caratteristiche acustiche dell'impianto, nonché quelle intrinseche ed estrinseche dell'area circostante, caratterizzata dalla presenza di intenso traffico veicolare; considerato il rispetto del limite di emissione in ambiente esterno, il contenimento entro i 5 dB dei valori limiti differenziali durante il periodo diurno e i 3 dB dei valori limiti differenziali nel periodo notturno, si può ragionevolmente concludere che l'impatto acustico dell'impianto di trattamento rifiuti della ditta Ecopiana SRL **risulta essere**, in riferimento alla Legge 26/10/1995 n. 447 ed a quanto imposto dal D.P.C.M. 01/03/1991, **nel pieno rispetto dei limiti normativi.**

Reggio Calabria 04/06/2024

Il Tecnico Competente in acustica ambientale
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
iscrittione all'Albo n° A 3889
alla Sezione degli Ingegneri (3889 A)
- Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA
Ing. Carlo Giuseppe Catanzaro

CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA

OGGETTO:

***VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO "IMPIANTO DI
TRATTAMENTO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI"
SITO IN LOCALITA' ASCONE NEL COMUNE DI CITTANOVA
(RC)***

PROPONENTE: ECOPIANA SRL

ALLEGATI:


ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ALLEGATO 2 – SCHEMA CICLO PRODUTTIVO PERIODO DIURNO
ALLEGATO 3 – SCHEMA CICLO PRODUTTIVO PERIODO NOTTURNO
ALLEGATO 4 – CERTIFICATI DI MISURA
ALLEGATO 5 – CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

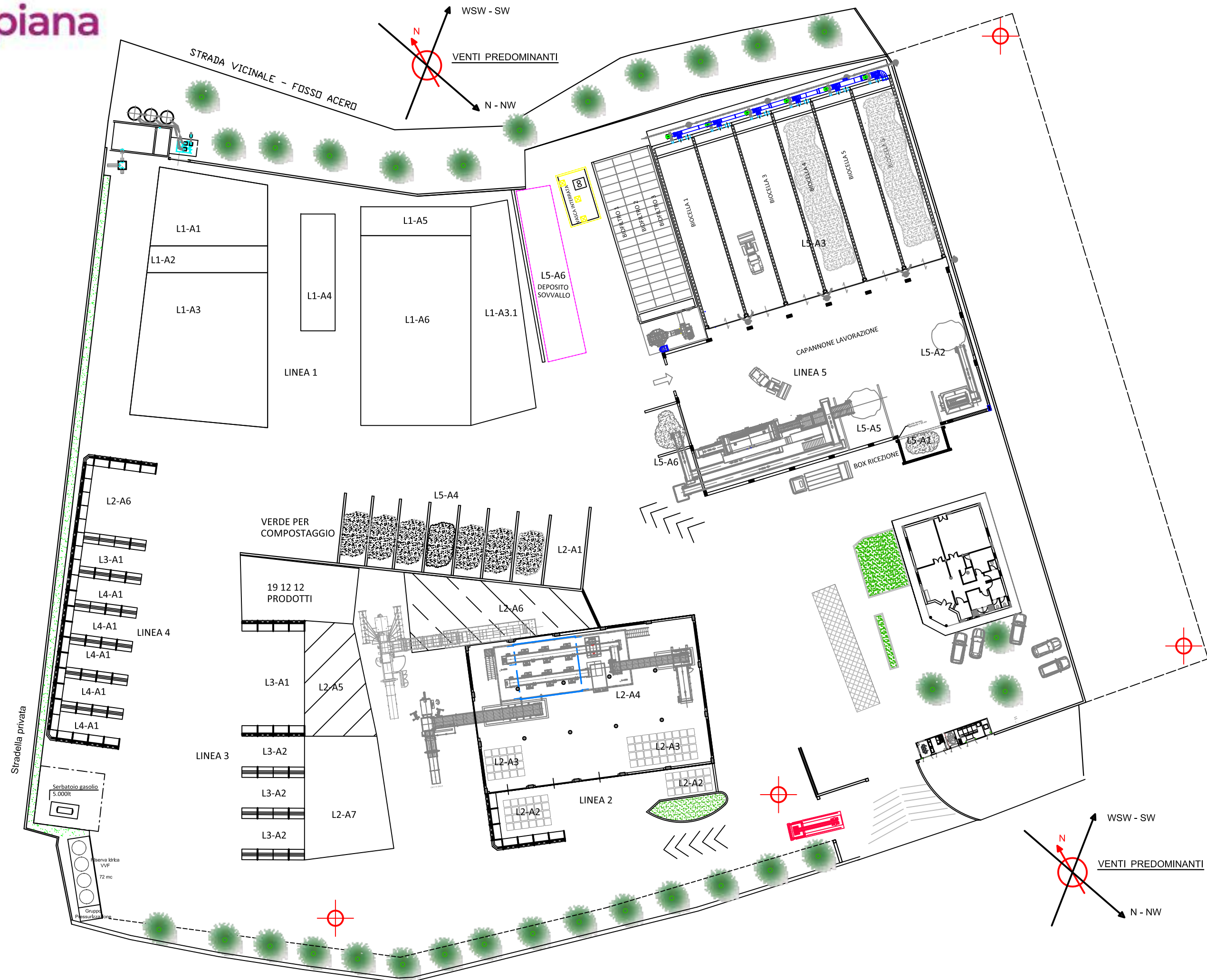
REVISIONE :00

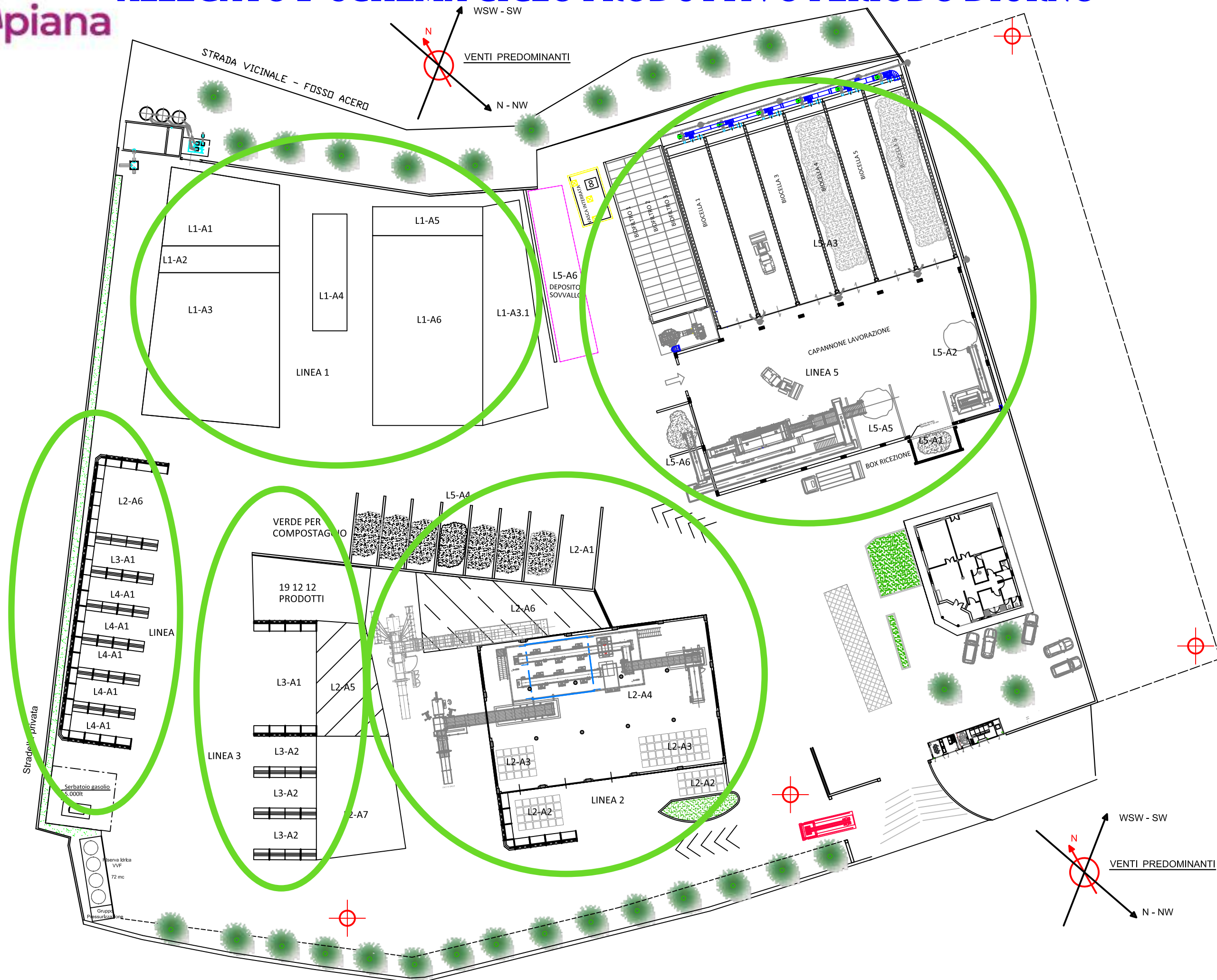
DATA: 04/06/2024

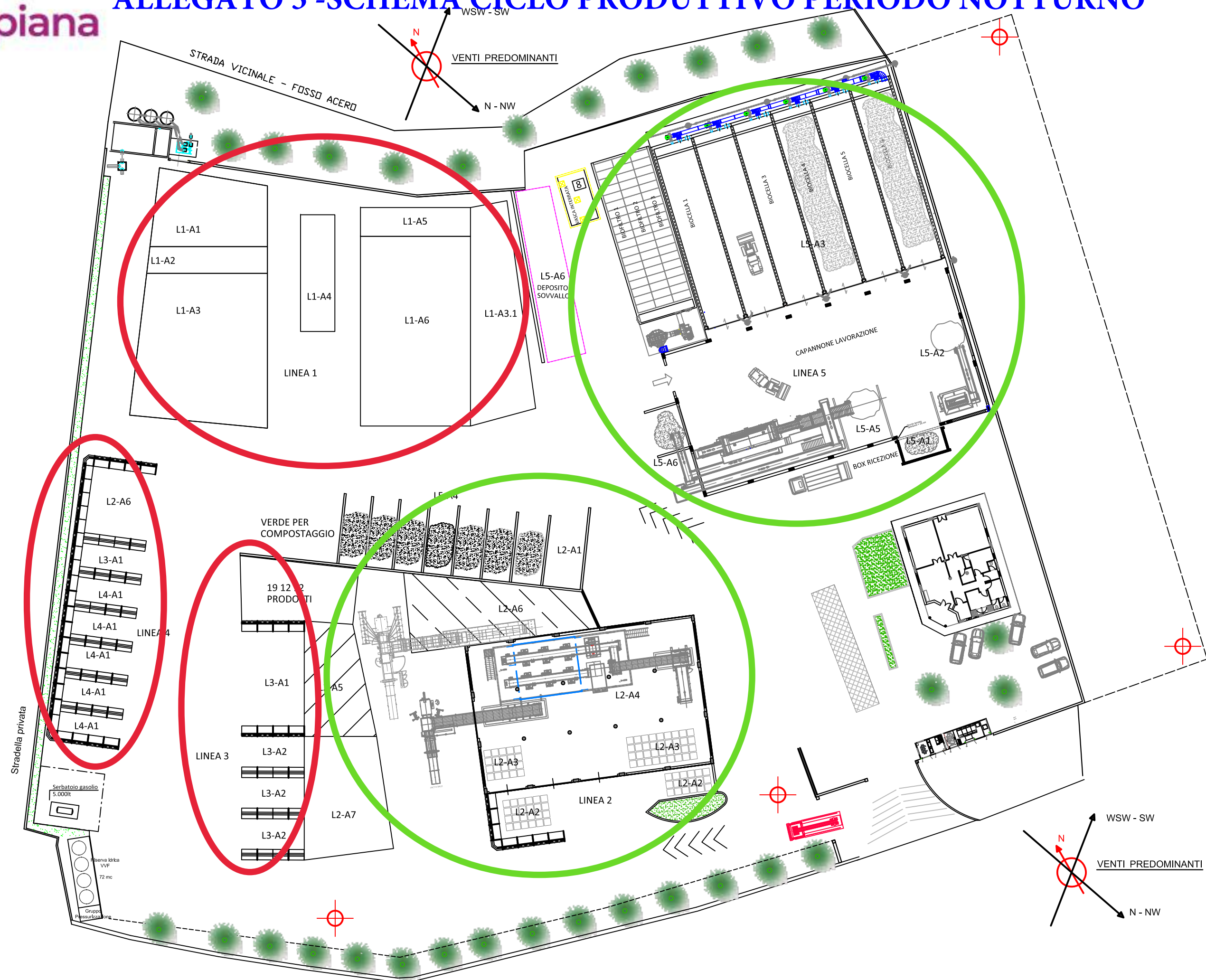
Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale:

Ing. Carlo Giuseppe Catanzaro
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Reggio Calabria N. A3689
Tecnico Competente in Acustica Ambientale
(Decreto del Dirigente Generale n°2126 del 04/03/2009
Regione Calabria)

Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrizione all'Albo n° A 3689
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore Civile e Ambientale
 ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

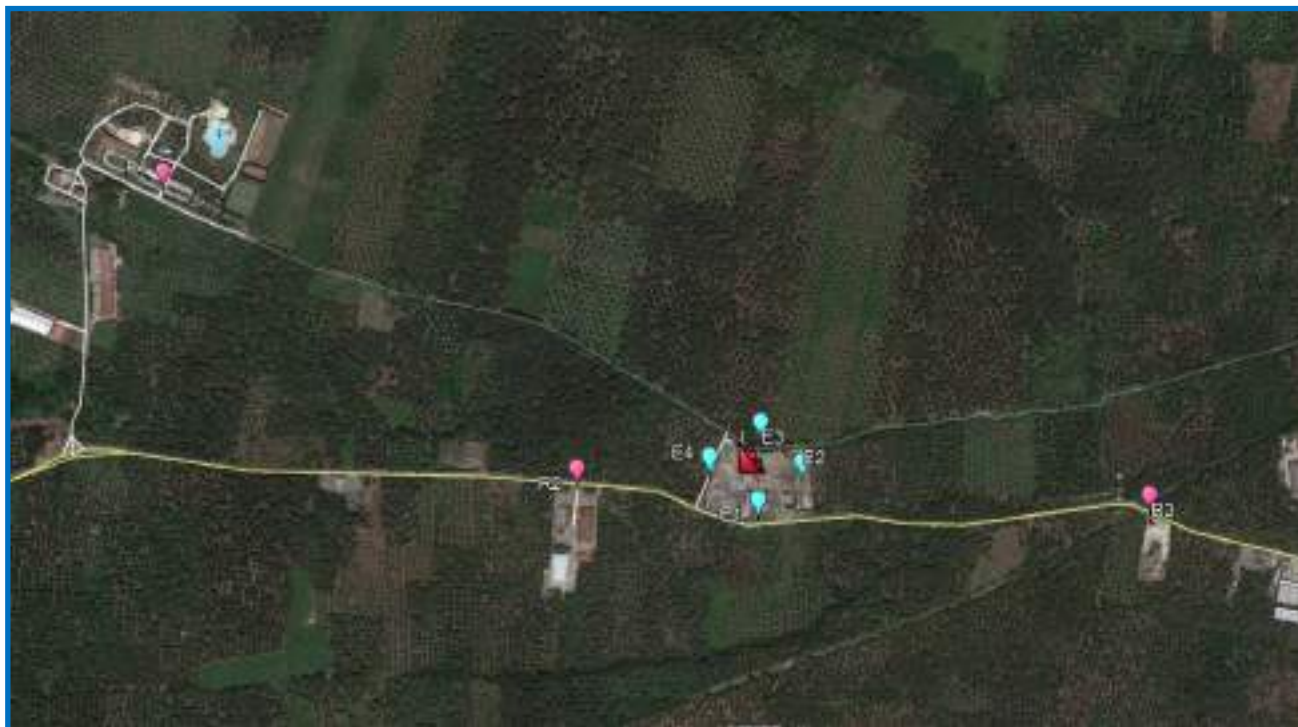






VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

DITTA ECOPIANA S.R.L.



**CERTIFICATI DI MISURA DEI RICETTORI ATTENZIONATI E DELLE
POSTAZIONI OGGETTO DELLA CAMPAGNA DI INDAGINI FONOMETRICHE
EFFETTUATA NELLE FASCE ORARIE DIURNO/NOTTURNO IN DATA 11/04/2024**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Legge n° 447 del 26 Ottobre 1995: "Legge Quadro sull'inquinamento acustico".
- DPCM 14 Novembre 1997: "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".
- Decreto del Ministero dell'Ambiente 16.03.98: "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".
- DPCM 31 marzo 1998: "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b), e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8, della legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico"

RICETTORE R1

Tipologia di rumore rilevato: ***Rumore Ambientale***

Classe Acustica: ***"Tutto il territorio Nazionale"***

Coordinate Gauss Boaga: ***38°21'39,98"N 16°2'38,97"E***



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: 70 dB(A)

LIMITE NOTTURNO: 60

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***35,8***
IMPIANTO IN FUNZIONE : ***38,8***

LIVELLO NOTTURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***33,5***
IMPIANTO IN FUNZIONE : ***34,8***

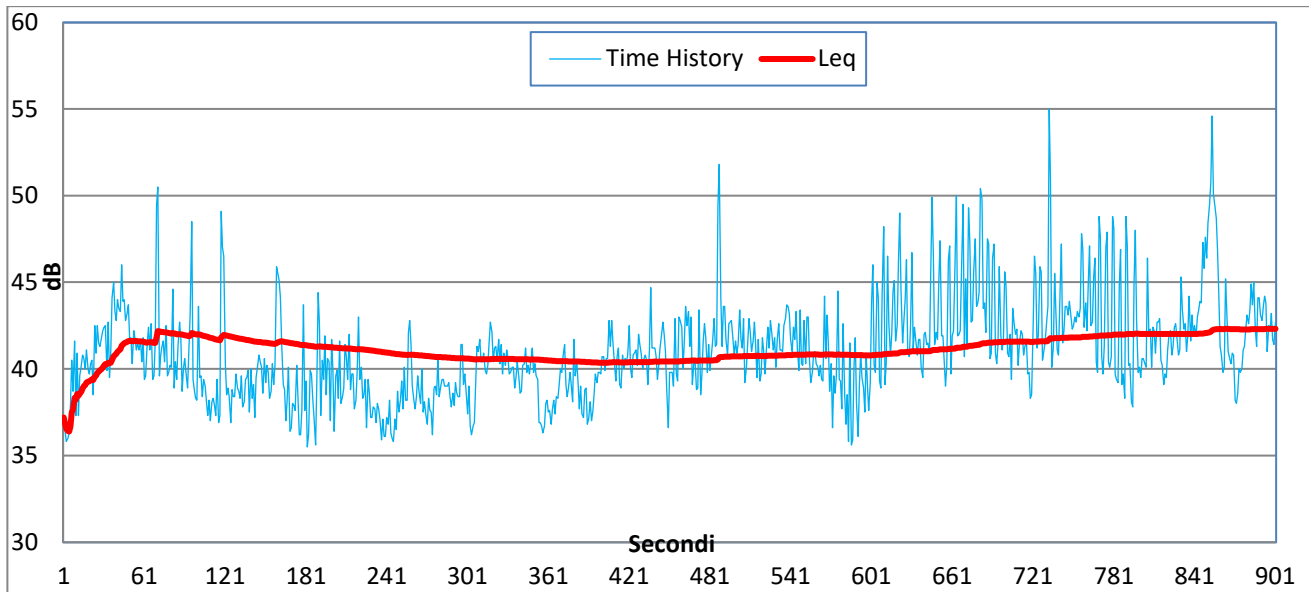
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

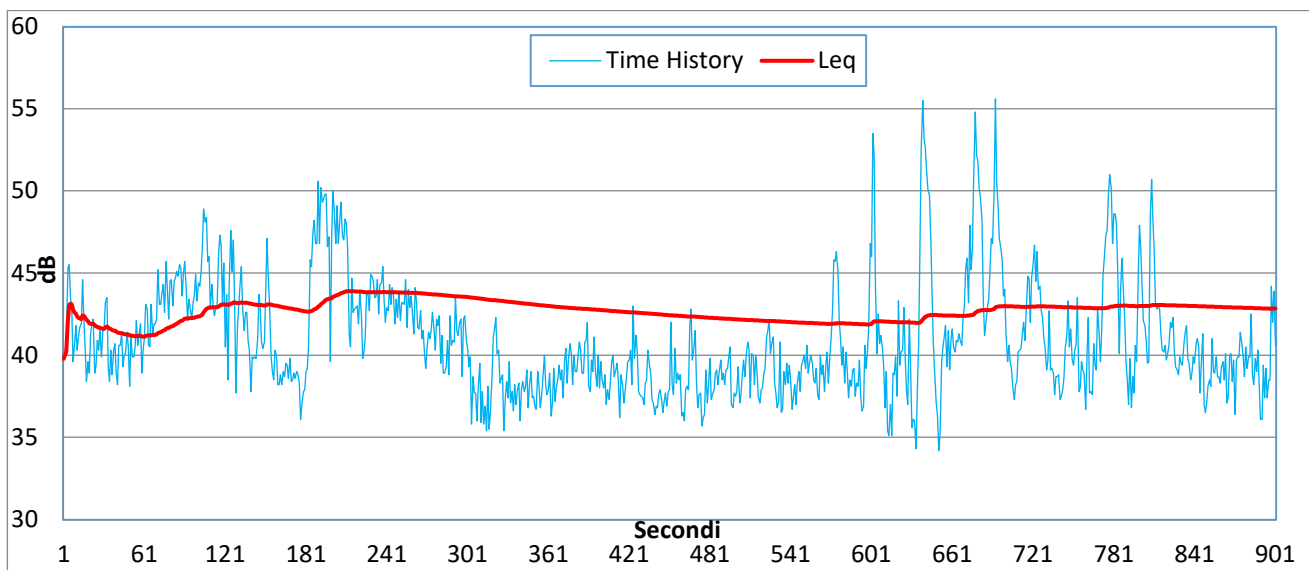
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrizione all'Albo n° A 3088
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Ordine Ingegnieri e Architetti
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



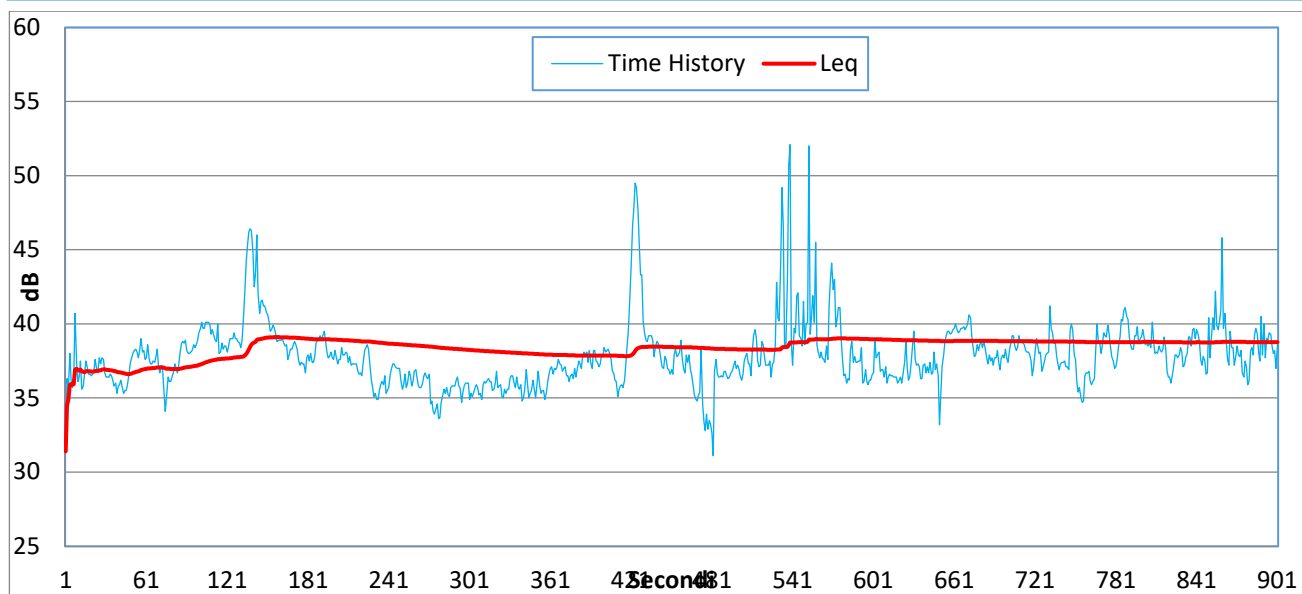
IMPIANTO IN FUNZIONE



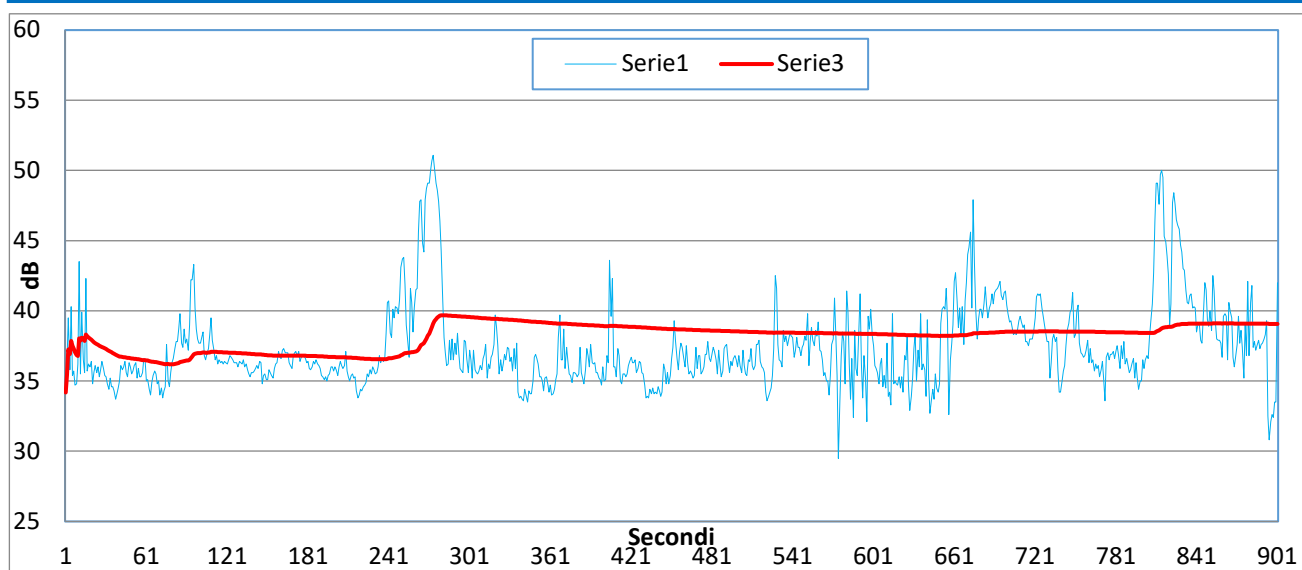
Ricettore	Funzionamento impianto	Ora	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R1	Impianto Fermo		46,9	44,7	41,7	40,7	37,8	37,0	35,8	70
	Impianto in Funzione		48,0	45,8	41,6	40,2	37,4	36,8	38,8	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R1	Impianto Fermo	41,2	39,9	38,3	37,6	35,7	35,2	33,5	60
	Impianto in Funzione	43,3	41,1	37,6	36,5	34,6	34,1	34,8	60

RICETTORE R2

Tipologia di rumore rilevato: ***Rumore Ambientale***

Classe Acustica: ***"Tutto il territorio Nazionale"***

Coordinate Gauss Boaga: ***38°21'18,26"N 16°30'31,00"E***



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: 70 dB(A)

LIMITE NOTTURNO: 60

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***60,2***

IMPIANTO IN FUNZIONE : ***62,9***

LIVELLO NOTTURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***51,3***

IMPIANTO IN FUNZIONE : ***53,4***

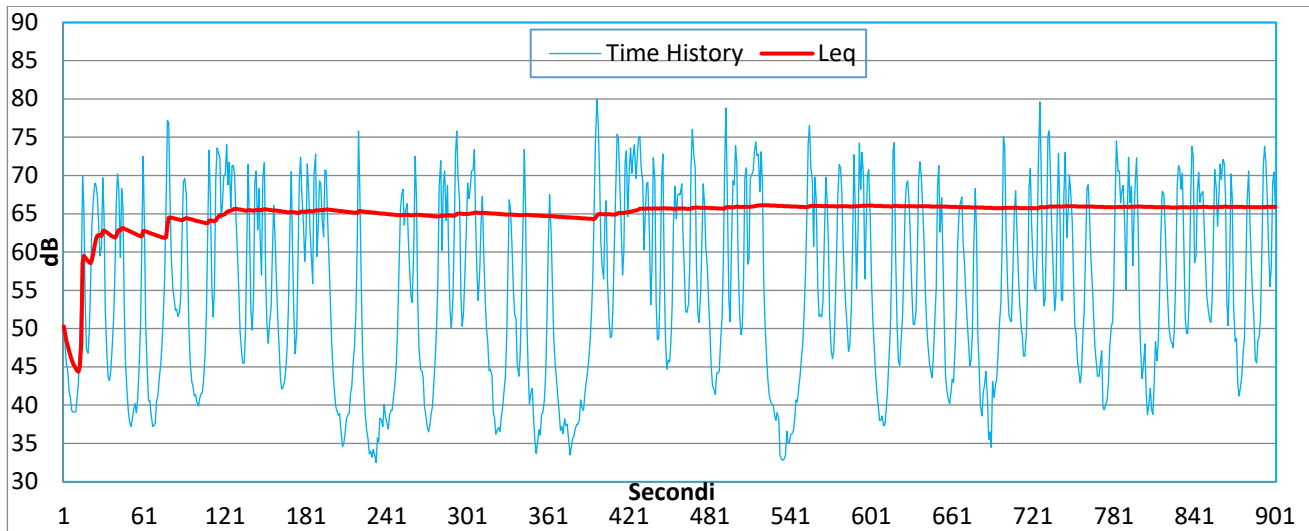
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

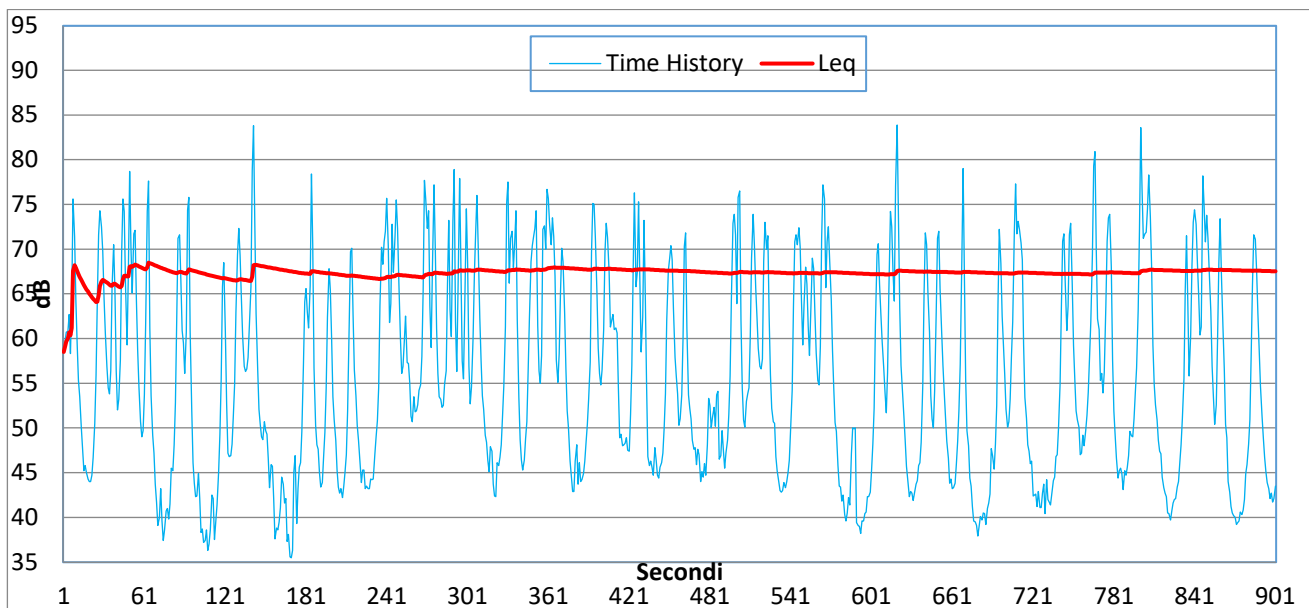
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
iscritto all'Albo n° A 3859
alla Sezione degli Ingegneri in Acustica
- settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



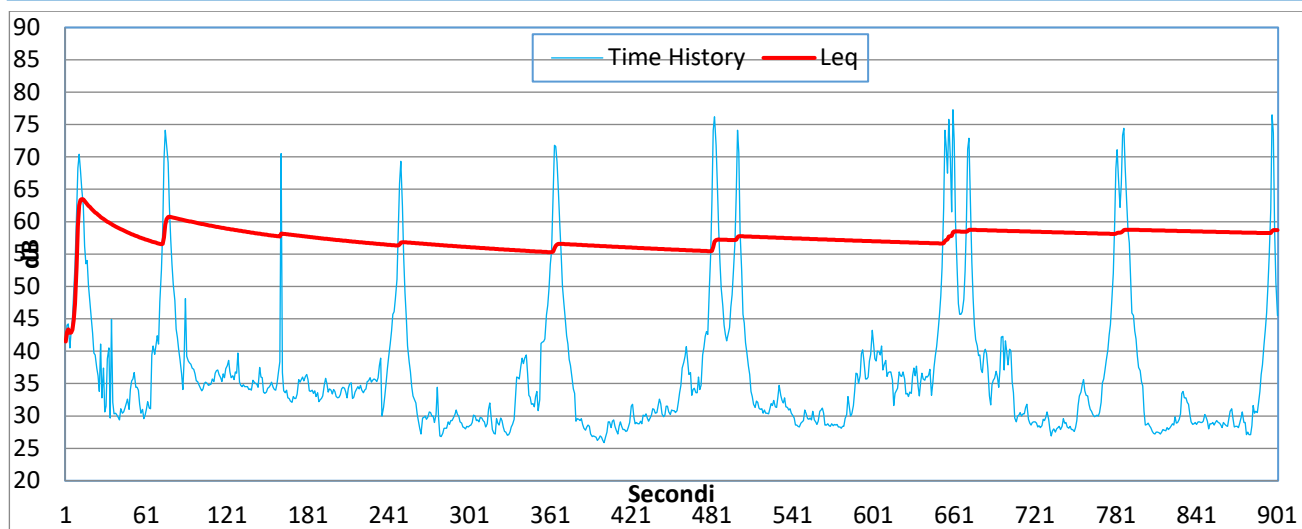
IMPIANTO IN FUNZIONE



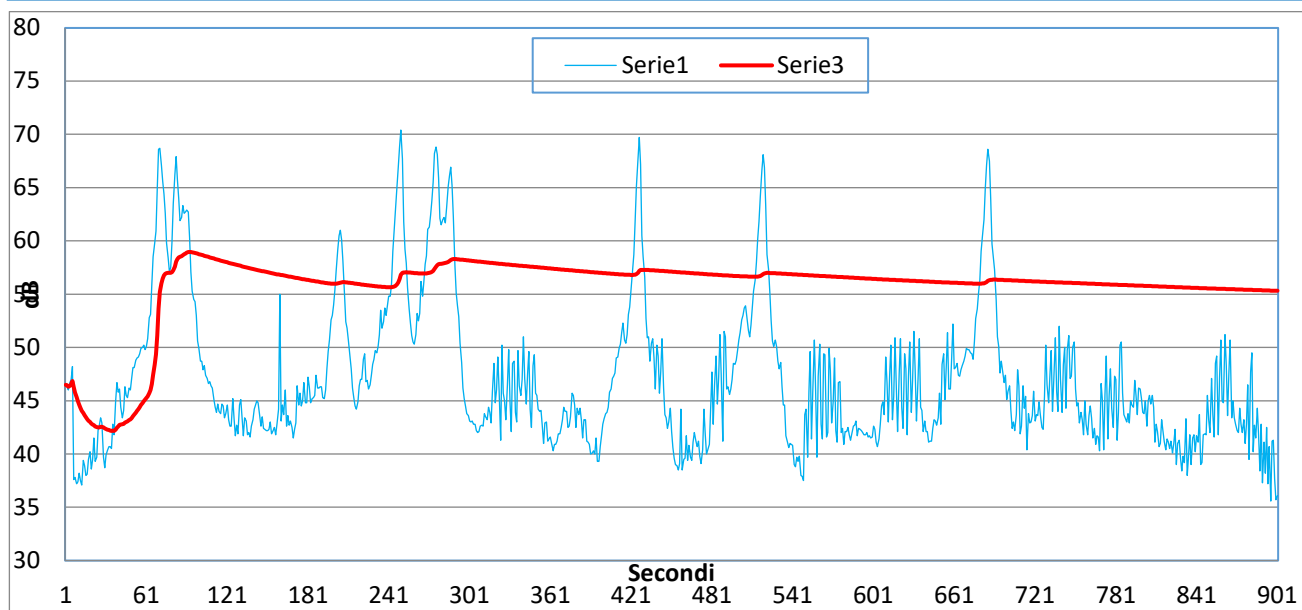
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R2	Impianto Fermo	72,8	70,7	62,5	53,9	38,9	36,9	60,2	70
	Impianto in Funzione	74,3	71,9	61,2	53,8	42,1	40,1	62,9	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R2	Impianto Fermo	62,1	49,7	36,0	33,6	28,4	27,9	51,3	60
	Impianto in Funzione	62,7	57,8	48,0	45,0	40,7	39,4	53,4	60

RICETTORE R3

Tipologia di rumore rilevato: ***Rumore Ambientale***

Classe Acustica: ***"Tutto il territorio Nazionale"***

Coordinate Gauss Boaga: ***38°21'8,65"N 16°3'34,94"E***



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: 70 dB(A)

LIMITE NOTTURNO: 60

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***61,3***

IMPIANTO IN FUNZIONE : ***62,2***

LIVELLO NOTTURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: ***50,9***

IMPIANTO IN FUNZIONE : ***53,0***

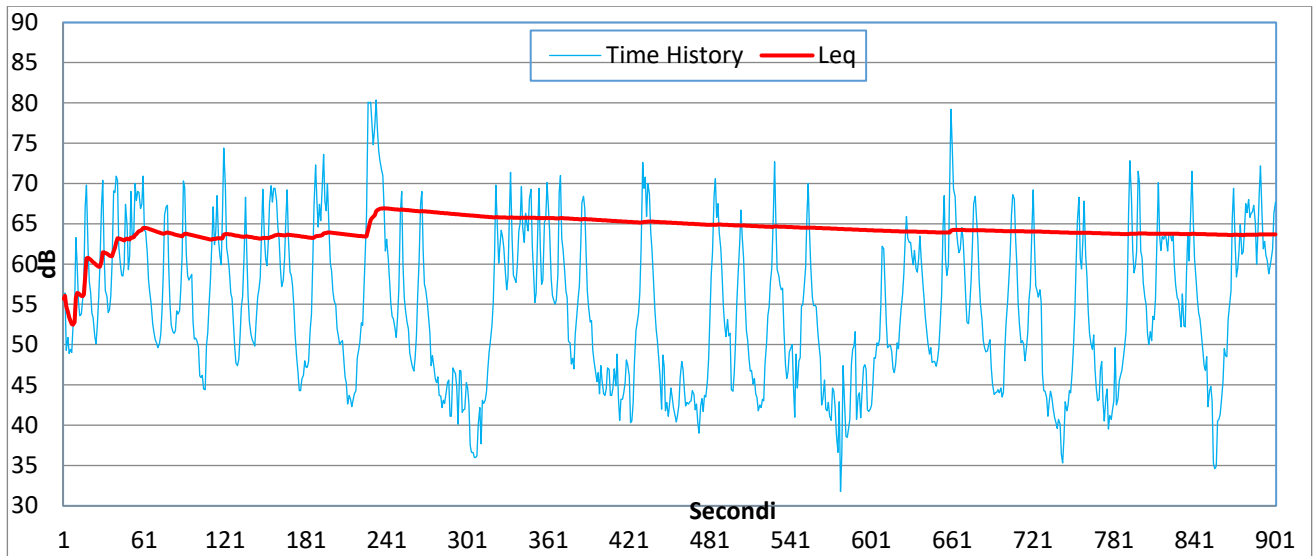
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

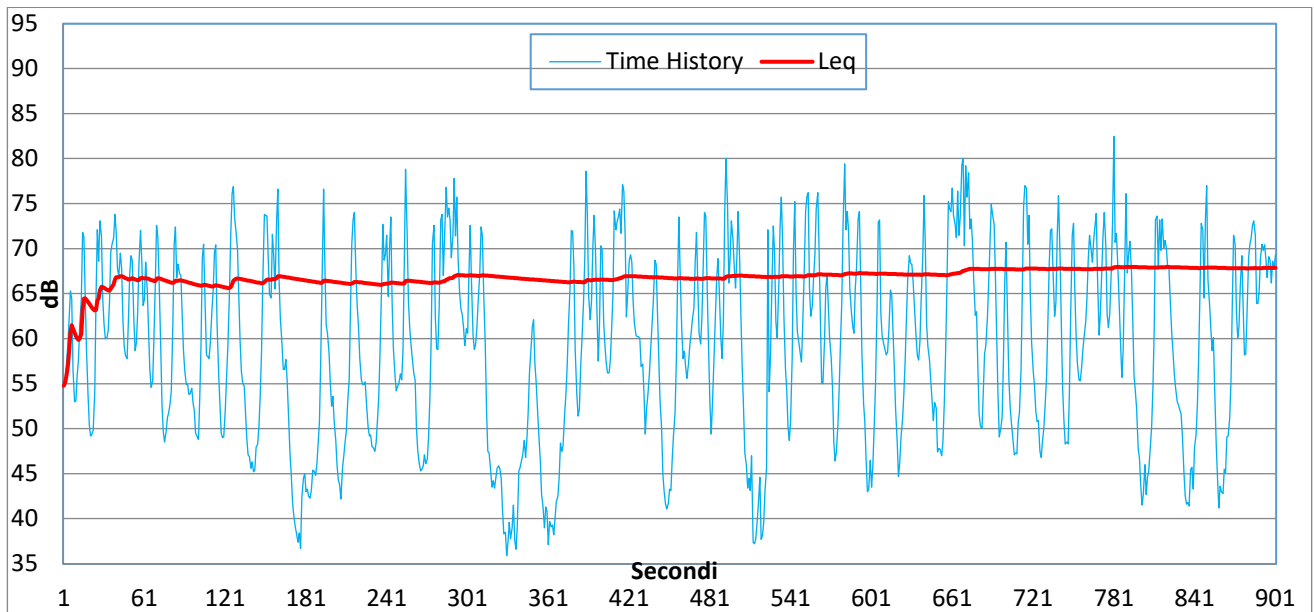
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrittione all'Albo n° A 3889
alla Sezione degli Ingegneri (Cat. IV)
- Spese Civili e Ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



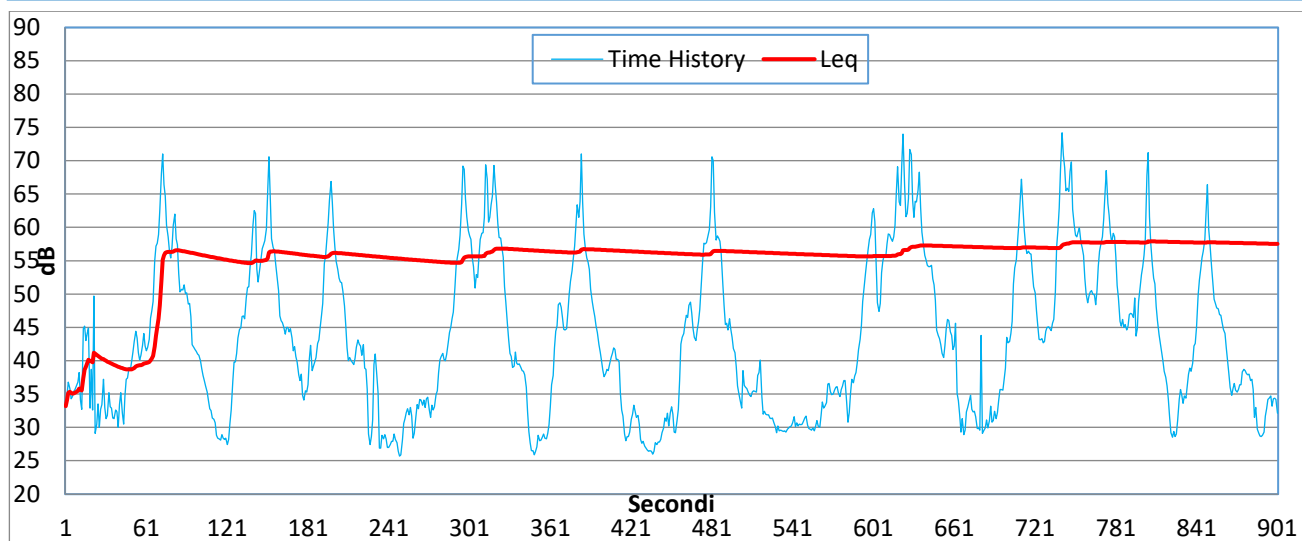
IMPIANTO IN FUNZIONE



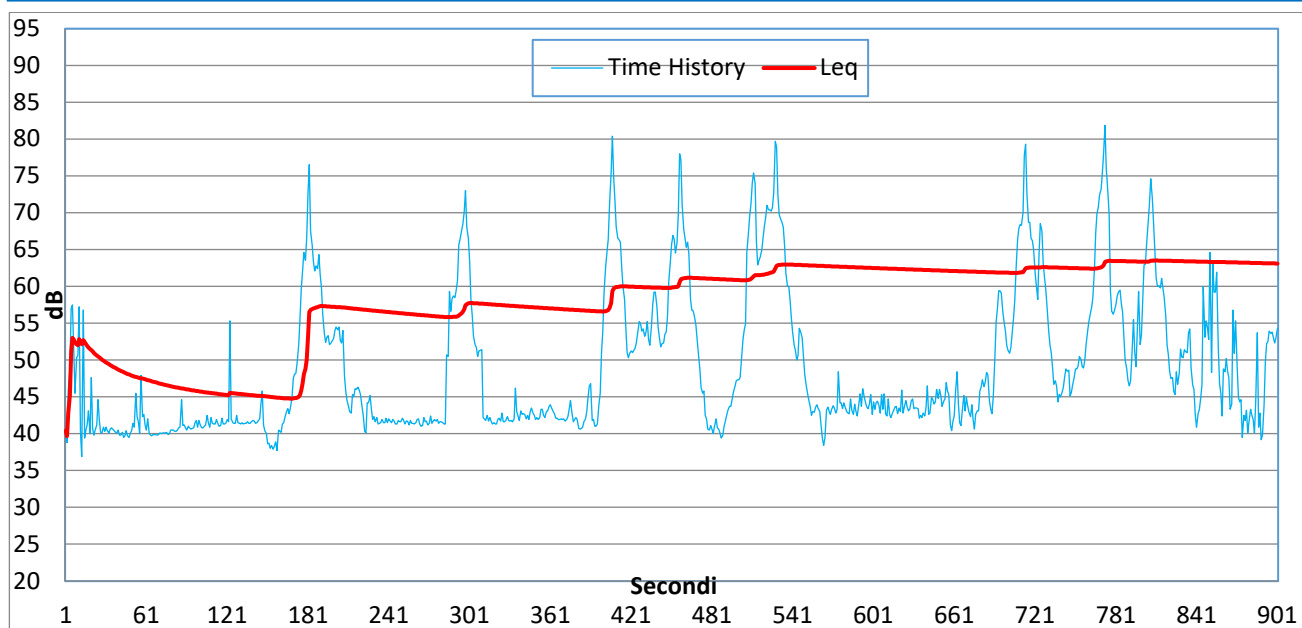
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R3	Impianto Fermo	69,6	67,5	59,4	53,9	42,7	41,1	61,3	70
	Impianto in Funzione	74,1	72,7	65,1	59,8	45,1	41,9	62,2	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
R3	Impianto Fermo	63,9	59,8	46,8	40,6	28,6	26,5	50,9	60
	Impianto in Funzione	69,4	65,0	51,0	44,6	40,6	40,1	53,0	60

POSTAZIONE E1

Tipologia di rumore rilevato: Rumore Ambientale

Classe Acustica: "Tutto il territorio Nazionale"

Coordinate Gauss Boaga: 38°21'14,08"N 16°3'10,95"E



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: 70 dB(A)

LIMITE NOTTURNO: 60

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)	
IMPIANTO FERMO:	68,1
IMPIANTO IN FUNZIONE :	66,8

LIVELLO NOTTURNO dB(A)	
IMPIANTO FERMO:	46,1
IMPIANTO IN FUNZIONE :	41,1

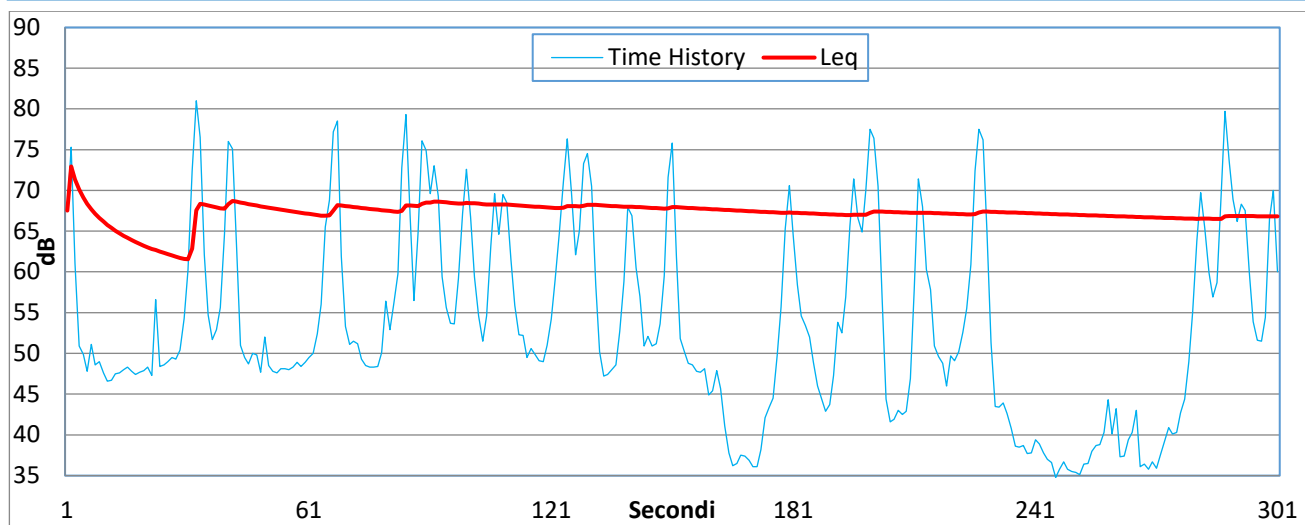
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro
riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del
Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

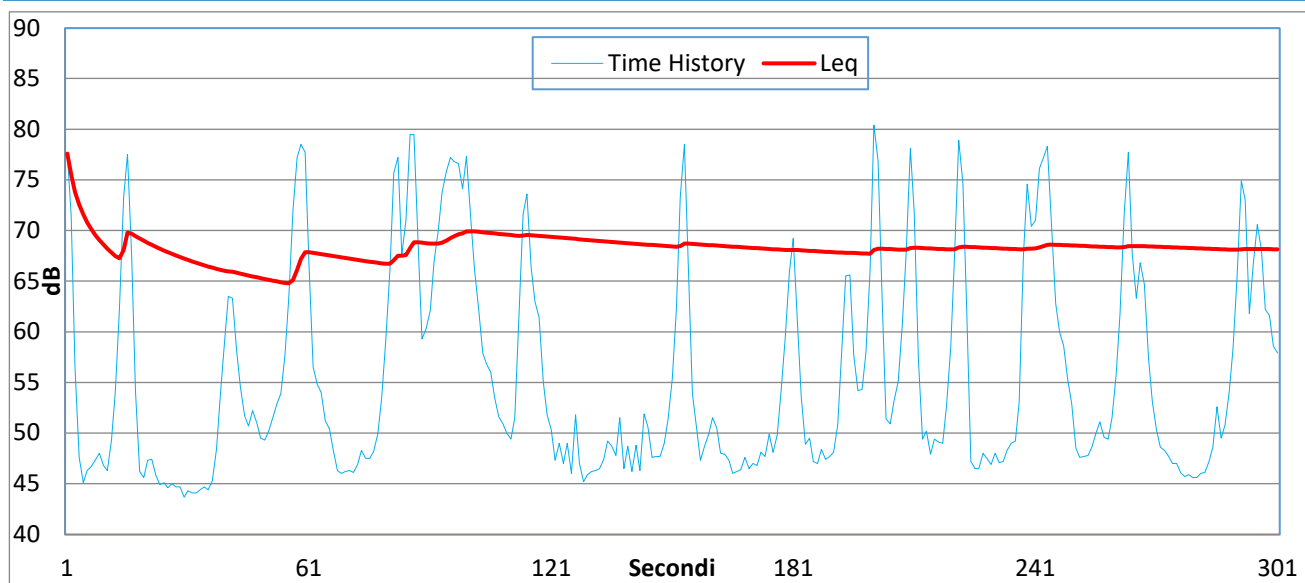
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrizione all'Albo n° A 3888
alla Sezione degli Ingegneri della
Specialità Acustica e Ambiente
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



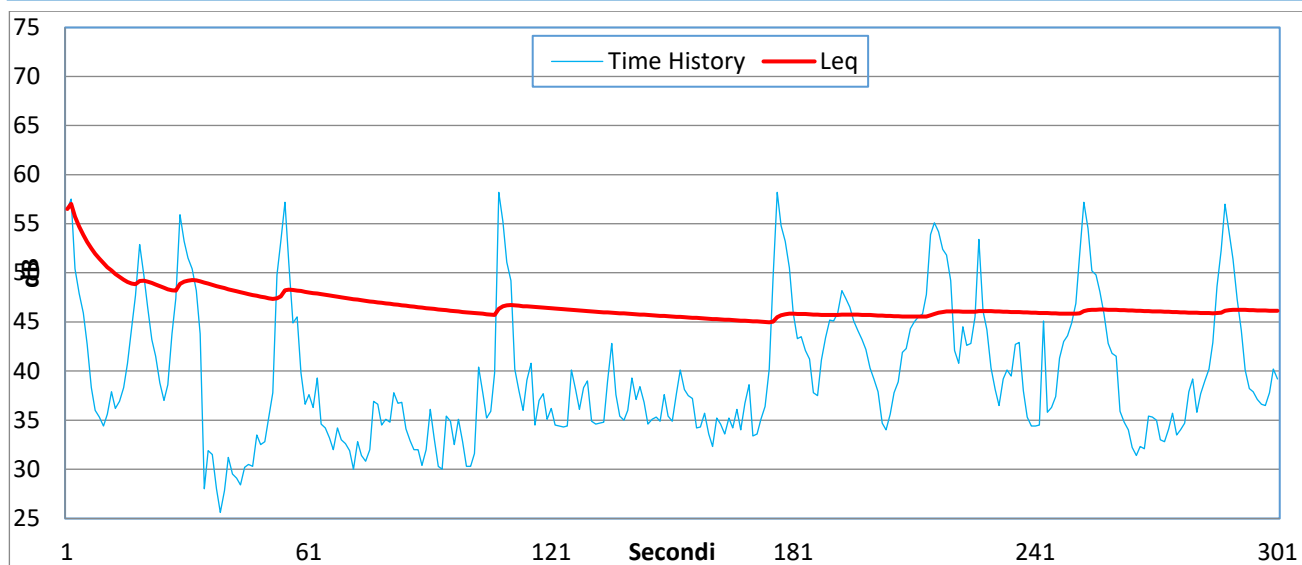
IMPIANTO IN FUNZIONE



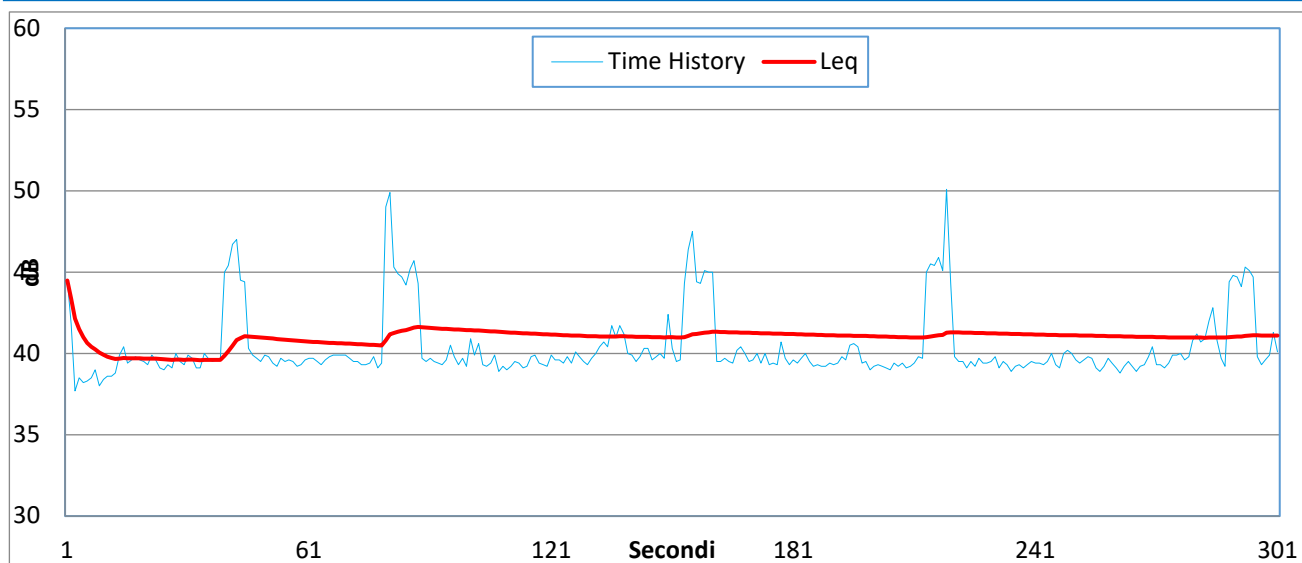
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E1	Impianto Fermo	75,1	70,5	56,6	50,9	38,0	36,5	66,8	70
	Impianto in Funzione	77,2	73,3	57,9	51,2	46,2	45,3	68,1	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E1	Impianto Fermo	53,4	50,4	41,2	37,8	32,2	30,5	46,1	60
	Impianto in Funzione	45,1	44,4	39,9	39,6	39,1	38,9	41,1	60

POSTAZIONE E2

Tipologia di rumore rilevato: *Rumore Ambientale*

Classe Acustica: *"Tutto il territorio Nazionale"*

Coordinate Gauss Boaga: *38°21'15,29"N 16°3'14,39"E*



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: 70 dB(A)

LIMITE NOTTURNO: 60

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: 43,7
IMPIANTO IN FUNZIONE : 50,5

LIVELLO NOTTURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: 42,7
IMPIANTO IN FUNZIONE : 43,8

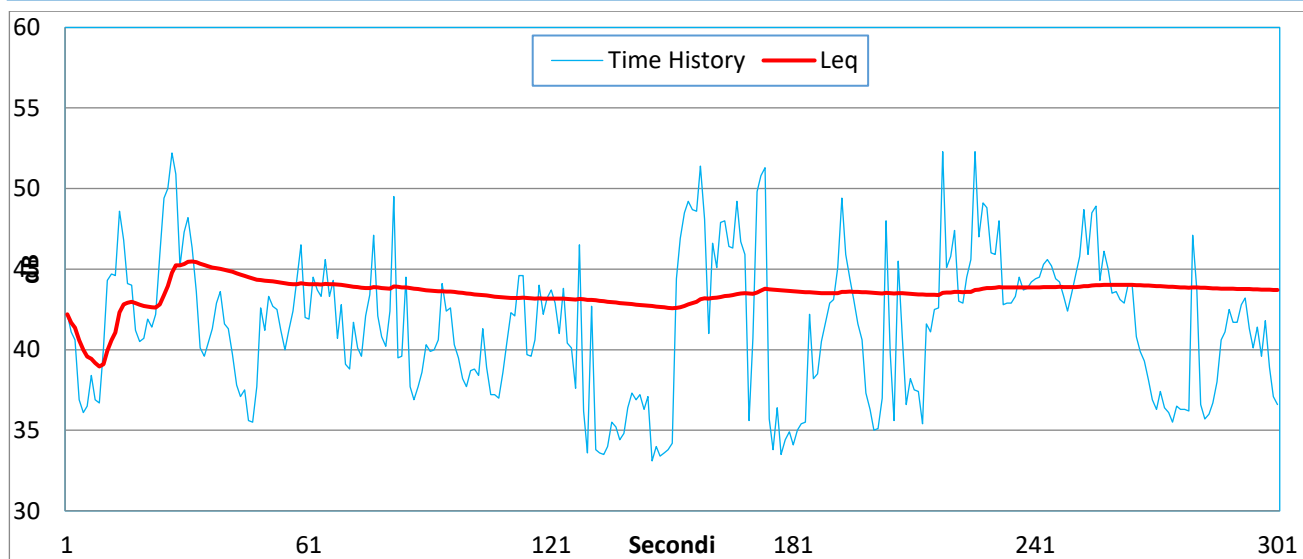
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

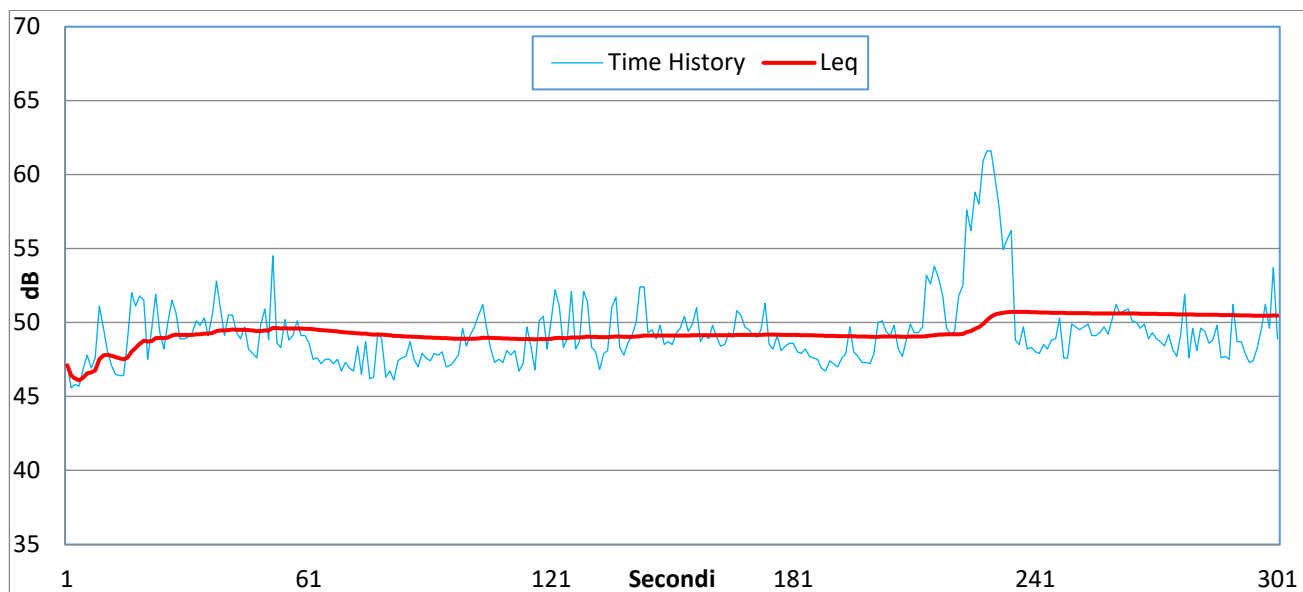
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrizione all'Albo n° A 3888
alla Sezione degli Ingegneri della
- Specialità Civile e Ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



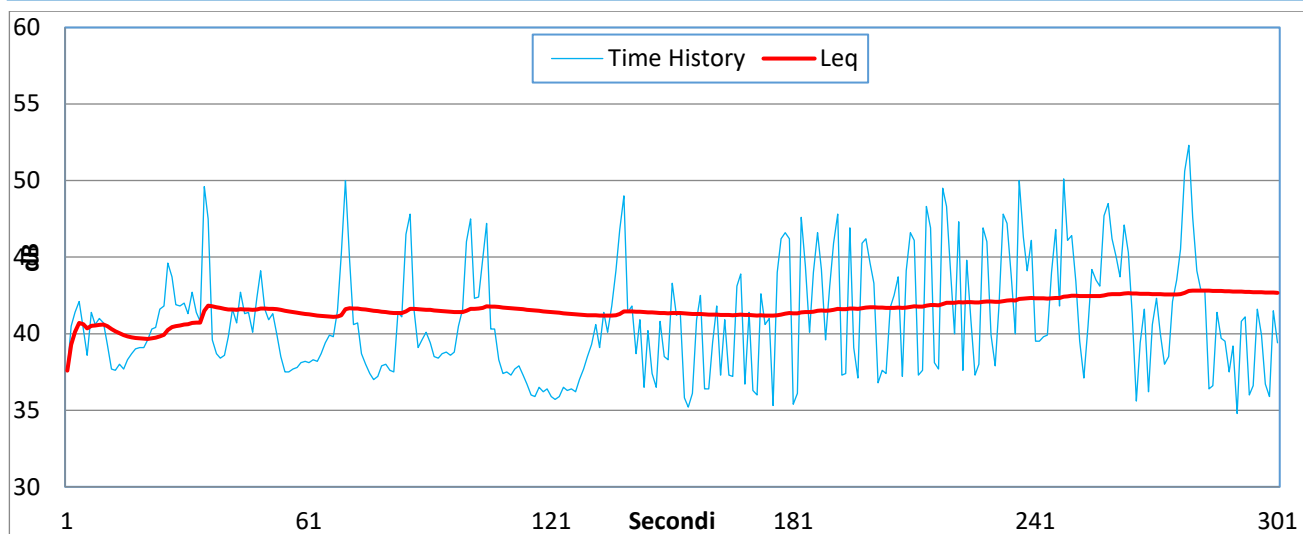
IMPIANTO IN FUNZIONE



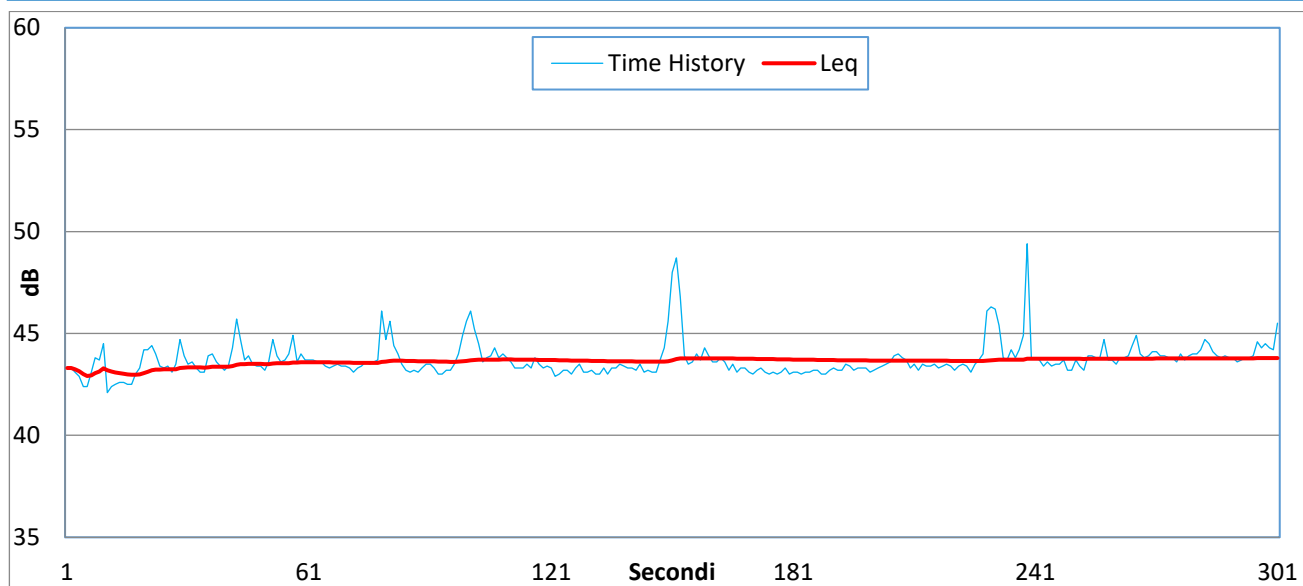
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E2	Impianto Fermo	48,9	47,3	43,5	41,6	35,6	34,4	43,7	70
	Impianto in Funzione	53,2	51,8	49,6	48,9	47,2	46,7	50,5	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E2	Impianto Fermo	47,6	46,5	41,8	40,4	36,6	36,1	42,7	60
	Impianto in Funzione	45,4	44,5	43,8	43,5	43,1	43,0	43,8	60

POSTAZIONE E3

Tipologia di rumore rilevato: *Rumore Ambientale*

Classe Acustica: *"Tutto il territorio Nazionale"*

Coordinate Gauss Boaga: *38°21'17,87"N 16°3'12,57"E*



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: *70 dB(A)*

LIMITE NOTTURNO: *60*

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)

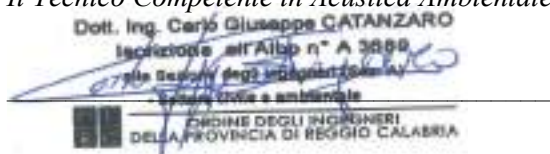
IMPIANTO FERMO: *38,5*
IMPIANTO IN FUNZIONE : *58,1*

LIVELLO NOTTURNO dB(A)

IMPIANTO FERMO: *32,8*
IMPIANTO IN FUNZIONE : *56,8*

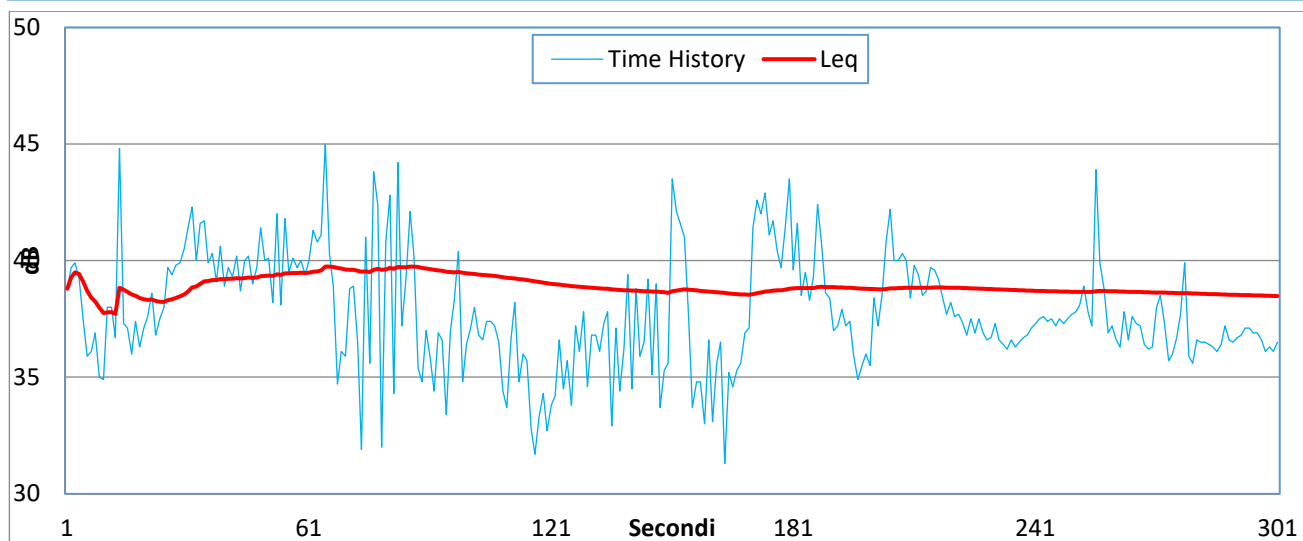
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

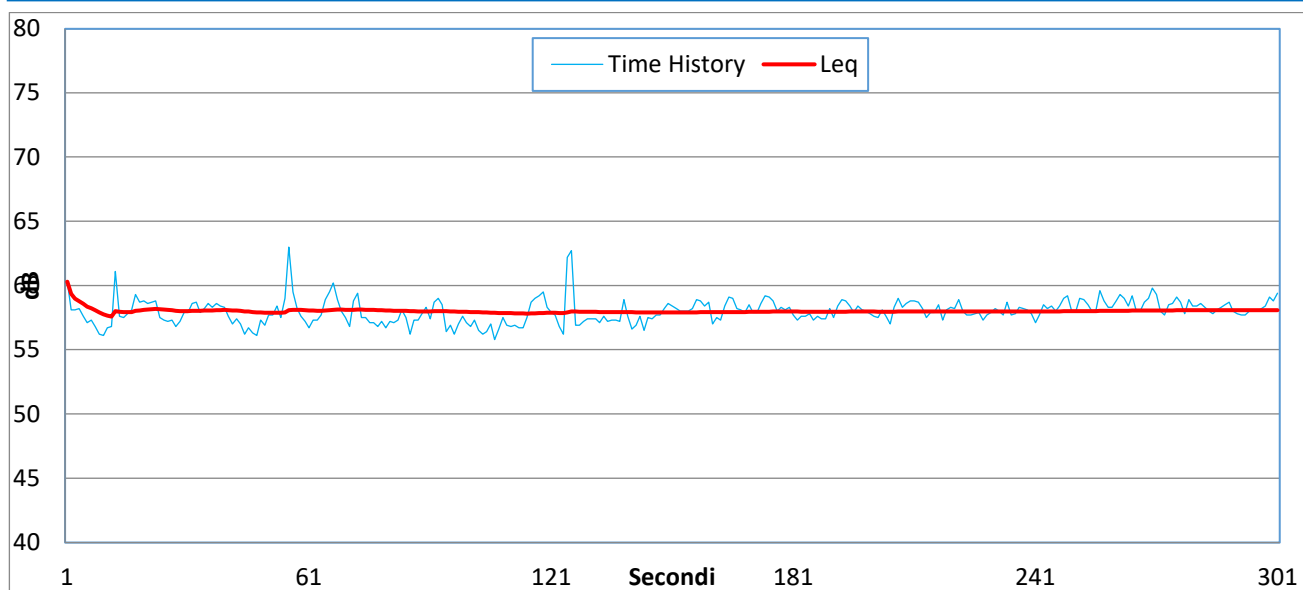


MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



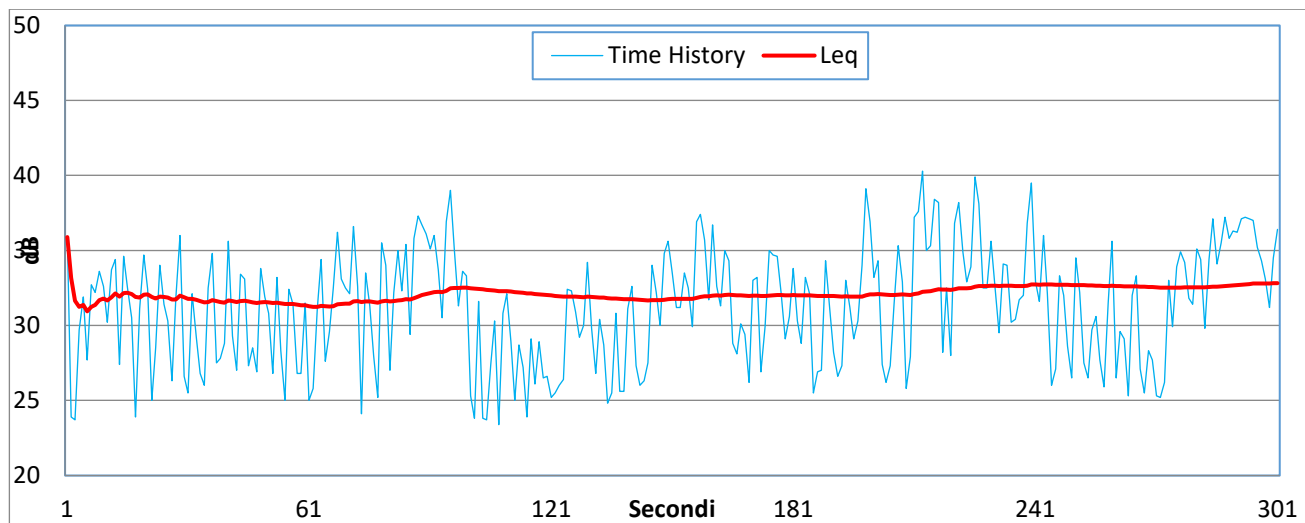
IMPIANTO IN FUNZIONE



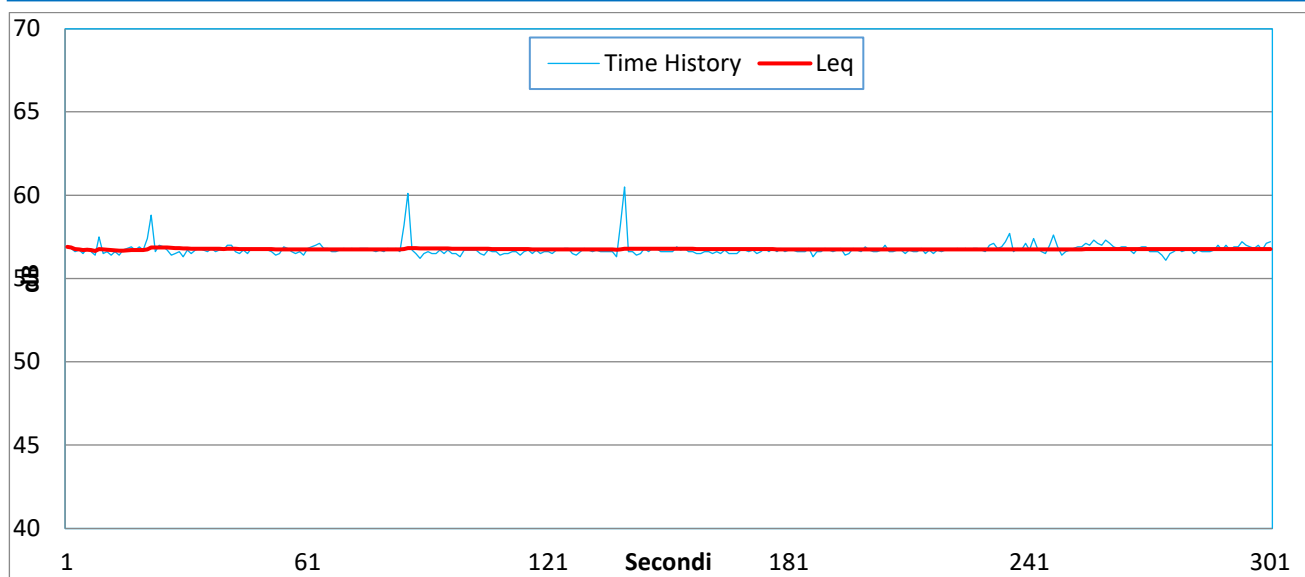
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E3	Impianto Fermo	42,1	41,1	38,6	37,3	34,8	33,8	38,5	70
	Impianto in Funzione	59,3	59,0	58,3	58,0	56,9	56,6	58,1	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E3	Impianto Fermo	37,2	36,2	33,2	31,6	26,0	25,2	32,8	60
	Impianto in Funzione	57,1	57,0	56,8	56,7	56,5	56,4	56,8	60

POSTAZIONE E4

Tipologia di rumore rilevato: *Rumore Ambientale*

Classe Acustica: *"Tutto il territorio Nazionale"*

Coordinate Gauss Boaga: *38°21'17,87"N 16°3'12,57"E*



LIMITI NORMATIVI

LIMITE DIURNO: *70 dB(A)*

LIMITE NOTTURNO: *60*

LIVELLI MISURATI

LIVELLO DIURNO dB(A)	
IMPIANTO FERMO:	<i>43,3</i>
IMPIANTO IN FUNZIONE :	<i>51,9</i>

LIVELLO NOTTURNO dB(A)	
IMPIANTO FERMO:	<i>36,4</i>
IMPIANTO IN FUNZIONE :	<i>39,6</i>

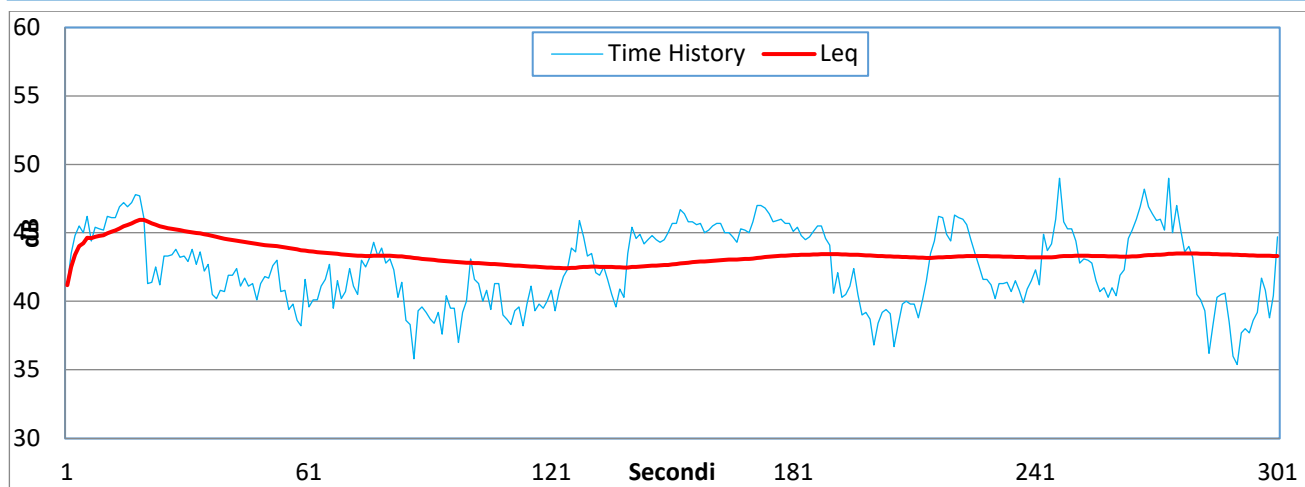
Rilievi eseguiti dall'Ing Carlo Giuseppe Catanzaro riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale con decreto N. 2126 del 04/03/2009 del Dirigente del Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

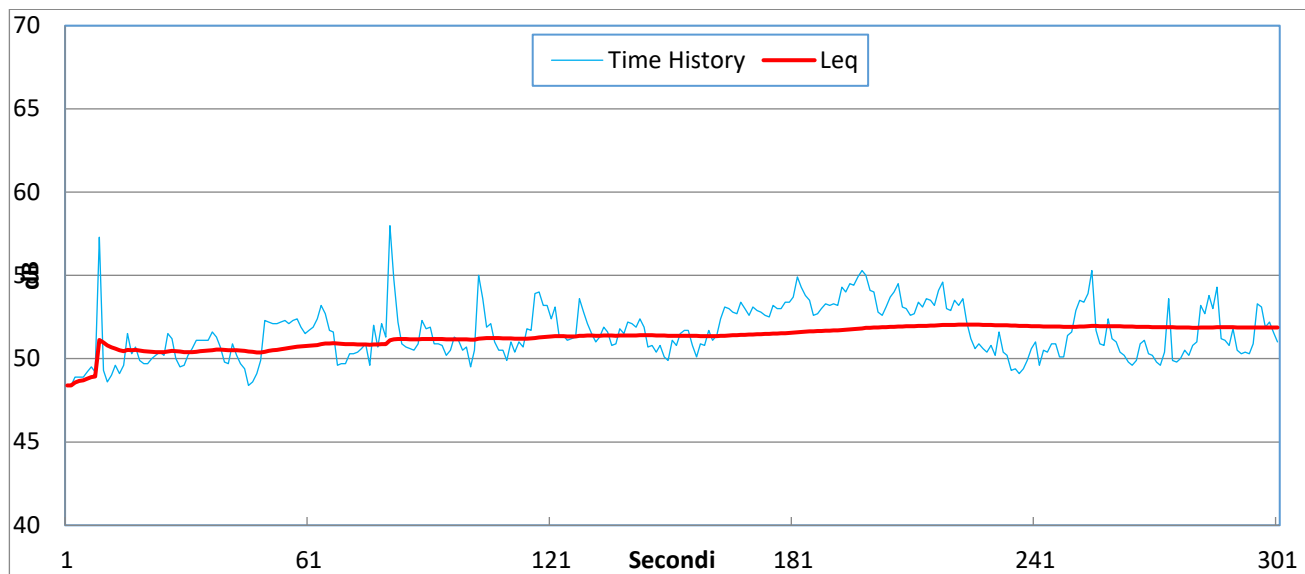
Dott. Ing. Carlo Giuseppe CATANZARO
Iscrittione all'Albo n° A 3889
alla Sezione degli Ingegneri Calabria
- Spese Civili e Ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

MISURA PERIODO DIURNO

IMPIANTO FERMO



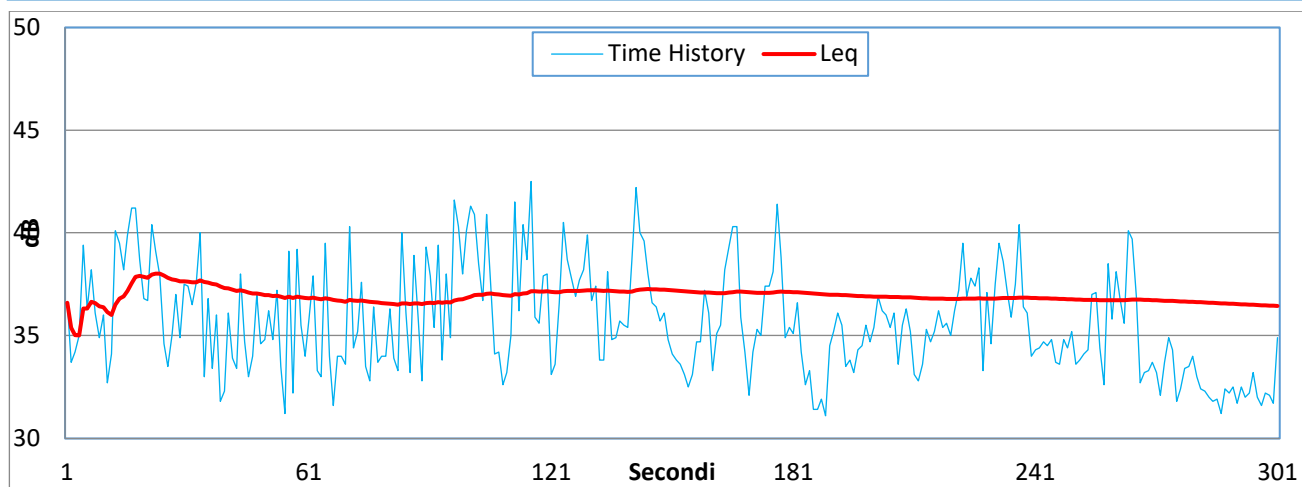
IMPIANTO IN FUNZIONE



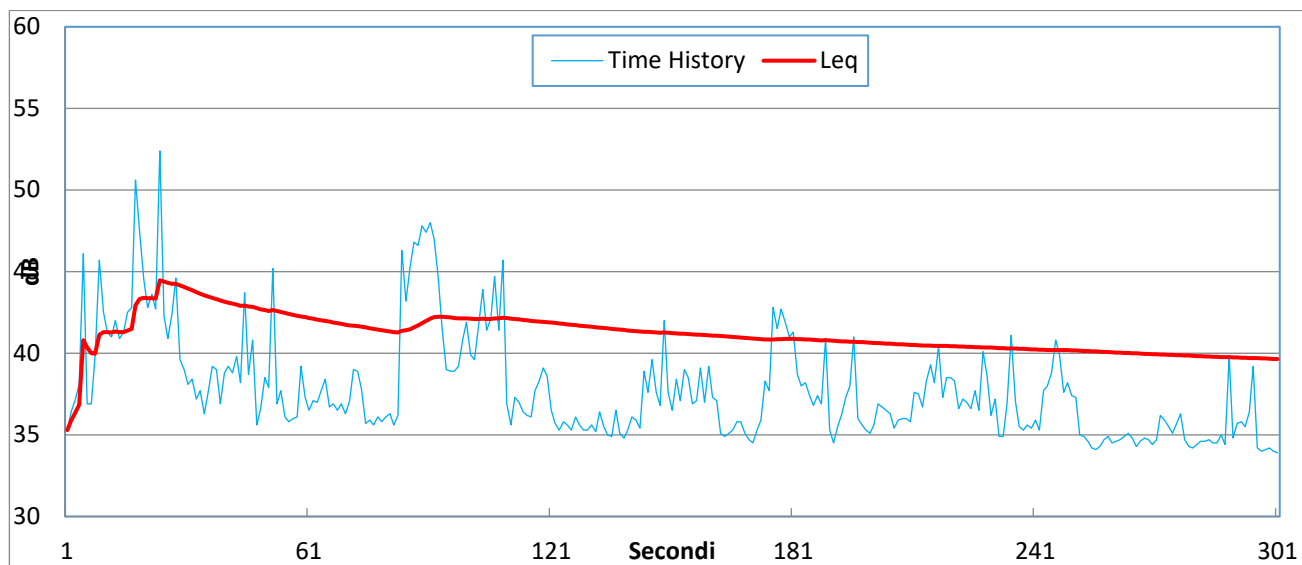
Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E4	Impianto Fermo	46,7	46,0	44,3	42,3	39,1	38,3	43,3	70
	Impianto in Funzione	54,3	53,6	52,2	51,3	49,7	49,3	51,9	70

MISURA PERIODO NOTTURNO

IMPIANTO FERMO



IMPIANTO IN FUNZIONE



Ricettore	Funzionamento impianto	L 5 dB(A)	L 10 dB(A)	L 33 dB(A)	L 50 dB(A)	L 90 dB(A)	L 95 dB(A)	LEq dB(A)	Limite dB(A)
E4	Impianto Fermo	40,3	39,5	36,6	35,2	32,5	32,0	36,4	60
	Impianto in Funzione	44,7	42,4	38,3	36,9	34,7	34,5	39,6	60

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809

Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2022-07-12

- cliente
customer Proctec Distribuzione e Servizi S.a.s. -
Viale delle Alpi, 75 - 90144 Palermo (PA)

- destinatario
Receiver Ing. Alberto Romeo -
Via Spirito Santo (Vico Andiloro), 5 -
89128 Reggio Calabria (RC)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Fonometro

- costruttore
manufacturer Delta Ohm S.r.l.

- modello
model HD2010

- matricola
serial number 05042730355

- data delle misure
date of measurements 2022/7/11

- registro di laboratorio
laboratory reference 44519

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le seguenti procedure, sviluppate secondo le prescrizioni della Norma EN 61672-3:2006: DHLE – E – 07 rev. 1.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures, developed according to EN 61672-3:2006 standard requirements; DHLE – E – 07 rev. 1.

Incertezze - Uncertainties

Le incertezze di misura dichiarato in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %.

The measurement uncertainties stated in this document, shown in the following table, have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%.

Fonometro Sound level meter	Livello sonoro Sound level /dB	Frequenza Frequency /Hz	Incertezza Uncertainty /dB
Regolazione della sensibilità acustica Adjustment of acoustic sensitivity	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.20
Verifica con il calibratore acustico associato Test with supplied sound calibrator	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.15
Risposta in frequenza - Frequency response	25 : 140	31.5 : 16000	0.39 : 0.72 *
Rumore auto-generato con microfono Self-generated noise with microphone	-	-	2.0
Rumore auto-generato con dispositivo di ingresso per segnali elettrici Self-generated noise with electrical input signal device	-	-	1.0
Prove elettriche - Electrical tests	25 : 140	31.5 : 16000	0.12 : 0.16 **
Calibratori acustici - Sound calibrators	94 / 114	1 000	0.11

* In funzione della frequenza - Depending on frequency

** In funzione della specifica prova - Depending on actual test

Campioni di riferimento - Reference standards

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento, muniti di certificati validi di taratura, elencati nella tabella "Campioni di riferimento".

Traceability is through reference standards, validated by certificates of calibration, listed in the table "Reference Standards".

Campioni di riferimento Reference standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number	Certificato Numero Certificate number
Microfono - Microphone	B&K	4180	2101416	INRIM 22-0056-01
Pistonfono - Pistonphone	B&K	4228	2163696	INRIM 22-0056-02
Multimetra - Multimeter	HP	3458A	2823A21870	INRIM 22-0078-01

Campioni di lavoro Working standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Calibratore Monofrequenza - Single-frequency calibrator	B&K	4231	2191058
Calibratore Multifrequenza - Multi-frequency calibrator	B&K	4226	2141950
Calibratore Multifrequenza - Multi-frequency calibrator	B&K	4226	1806636

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809
Certificate of Calibration

Strumentazione in taratura - Instruments to be calibrated

Strumento <i>Instrument</i>	Costruttore <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Numero di serie <i>Serial number</i>
Fonometro - <i>Sound level meter</i>	Delta Ohm S.r.l.	HD2010	05042730355
Preamplificatore - <i>Preamplifier</i>	Delta Ohm Srl	HD2010PN	18010829
Cavo prolunga - <i>Extension cable</i>	-	-	-
Microfono - <i>Microphone</i>	MG	MK221	30405
Schermo antivento - <i>Windshield</i>	-	-	-
Calibratore acustico - <i>Acoustic calibrator</i>	Delta Ohm	HD9101	05005096

Correzioni in frequenza - Frequency corrections

Per tenere in considerazione la risposta in frequenza in campo libero del microfono, includendo eventuali effetti dovuti alla diffrazione del corpo dello strumento e dello schermo antivento ed all'utilizzo del cavo prolunga, è necessario sommare, all'indicazione del fonometro, delle correzioni in frequenza secondo le specifiche del costruttore. Pertanto nelle seguenti prove:

- 1.1 Regolazione della sensibilità acustica
- 1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al fonometro
- 1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il microfono

I livelli riportati nel certificato includono le correzioni fornite nella tabella seguente.

In order to account for the microphone free field response, including possible diffraction effects due to the instrument body and the windshield and to the use of the extension cable, frequency corrections, according to manufacturer specifications, must be summed to the sound level meter indications. Therefore in the following tests:

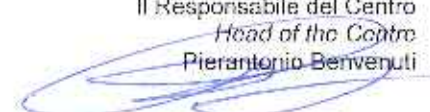
- 1.1 Adjustment of acoustic sensitivity
- 1.2 Test with sound calibrator supplied with sound level meter
- 1.3 Frequency response of sound level meter with microphone

Levels recorded in the certificate include corrections given in the following table.

Frequenza - <i>Frequency</i> /Hz	Correzioni - <i>Corrections</i> /dB	
	Pressione - Campo libero <i>Pressure - Free field</i>	Schermo antivento + Corpo <i>Windshield + Body</i>
31,5	0,0	0,0
63	0,0	0,0
125	0,0	0,0
250	0,0	0,0
500	0,0	0,0
1000	0,0	0,0
2000	0,2	0,1
4000	1,1	-0,7
8000	3,3	-1,0
12500	6,0	-1,0
16000	8,0	-0,7

I valori delle correzioni riportato in tabella sono fornite dal costruttore del fonometro.

Correction values shown in the table are provided by sound level meter manufacturer.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809
Certificate of Calibration

Parametri ambientali

Environmental parameters

Le condizioni ambientali di riferimento sono:

Reference environmental parameters are:

Temperatura / Temperature = $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Pressione atmosferica / Static pressure = $(1013,25 \pm 35) \text{ hPa}$

Umidità relativa / Relative humidity = $(50 \pm 10) \% \text{R.H.}$

Lo strumento in taratura è stato mantenuto in condizioni ambientali controllate per almeno 4 ore prima della taratura.

The instrument submitted for test was kept under controlled environmental conditions for at least 4h before calibration.

Temperatura Temperature /°C	Pressione atmosferica Static Pressure /hPa	Umidità relativa Relative Humidity /%R.H.
23.5	1016	56.2

**1.0 PROVE CON SEGNALI ACUSTICI - TESTS
WITH ACOUSTIC SIGNALS**

Le misure acustiche sono state realizzate in accoppiatore chiuso applicando le correzioni per il campo acustico dichiarate dal costruttore.

Tests with acoustic signals were carried out in a closed acoustic coupler taking into account the sound field corrections provided by the sound level meter manufacturer.

Il campo di misura principale è: 50 dB + 130 dB

The reference level range is:

Il livello di riferimento per la messa in punto è: 94 dB

The reference level for calibration is:

La frequenza di riferimento è: 1000Hz

The reference frequency is:

**1.1 Regolazione della sensibilità acustica - Adjustment
of acoustic sensitivity**

Si esegue la messa in punto del fonometro in ponderazione Z, secondo le indicazioni del costruttore, mediante l'applicazione del livello di pressione sonora di riferimento, generato dal calibratore campione B&K 4226.

The adjustment of sound level meter acoustic sensitivity, with frequency weighting Z, is performed, according to manufacturer specifications, applying the reference sound pressure level, generated by reference standard acoustic calibrator B&K 4226.

Applicato Applied	SPL Messa in punto Adjustment		Correzioni Corrections	
	Prima Before	Dopo After		
	/dB(A)			
			0.0	PP-FF
			0.0	Schermo Windshield
			0.0	Corpo Body
94.1	94.1	94.1		

**1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al
fonometro - Test with sound calibrator supplied with
the sound level meter**

Si verifica con il fonometro in ponderazione Z, il livello di pressione generato dal calibratore in dotazione.

The sound level of the supplied acoustic calibrator is checked by the sound level meter with frequency weighting Z.

SPL		Correzione Correction	Incertezza Uncertainty
Nominale Nominal	Misurato Measured		
/dB			
94.0	94.0	0.0	0.15
114.0	114.0		

**1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il
microfono - Frequency response of sound level
meter with microphone**

Si verifica la risposta in frequenza del fonometro e del microfono in ponderazione C, nell'intervallo di frequenza 31,5 Hz - 16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz. A tale scopo si utilizza il calibratore multifrequenza B&K 4226, campione di lavoro.

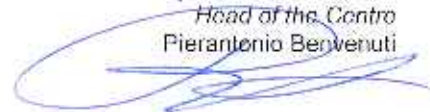
The frequency response of the sound level meter with microphone is measured, with weighting C, in the frequency range 31.5 Hz - 16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value. For this purpose the working standard multi-frequency acoustic calibrator B&K 4226 is used.

Frequenza Frequency /Hz	ASPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
/dB			
31.5	0.1	0.39	± 2.0
63	0.1		± 1.5
125	0.1		± 1.4
250	0.0		
500	0.0		± 1.1
1000	0.0		
2000	0.0	0.69	± 1.6
4000	-0.7		$\pm 2.1 ; -3.1$
8000	-1.2		
12500	-2.1	0.72	$\pm 3.0 ; -6.0$
16000	-1.0		$\pm 3.5 ; -17$

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino



Il Responsabile del Centro
Head of the Centro
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809

Certificate of Calibration

1.4 Rumore autogenerato - Self-generated noise

Si misura il minimo livello sonoro equivalente (Leq) ponderato A in una cabina insonorizzata, applicando la correzione associata al rumore di fondo ambientale.

The minimum equivalent sound level (Leq) is measured in a soundproof box, applying the correction resulting from the environmental noise.

Rumore di fondo Background noise	Leq	Leq corretto Corrected Leq	Incertezza Uncertainty
/dBA			
15.0	18.2	15.4	2.0

2.0 PROVE CON SEGNALI ELETTRICI - TESTS WITH ELECTRICAL SIGNALS

Le misure elettriche sono state realizzate sostituendo il microfono del fonometro con un dispositivo per l'ingresso di segnali elettrici, secondo le specifiche del costruttore. Salvo diversa indicazione le prove sono state effettuate nel campo misure principale indicato dal costruttore.

Electrical measurements were performed replacing the sound level meter microphone with an electrical input signal device, according to manufacturer specifications.

Unless otherwise specified tests were performed in the reference level range.

2.1 Rumore autogenerato - Self-generated noise

I valori del livello sonoro equivalente nel campo misure di massima sensibilità, riportati nella tabella seguente per le ponderazioni di frequenza del fonometro, sono stati ottenuti terminando il dispositivo di ingresso per segnali elettrici come specificato nel manuale d'uso.

Sound equivalent levels in the maximum sensitivity level range, shown in the following table for the sound level meter frequency weightings, were obtained terminating the electrical input signal device as specified in the instruction manual.

Ponderazioni di frequenza Frequency weightings	Leq	Incertezza Uncertainty
/dB		
Z	22.3	1.0
A	14.1	
C	19.4	

2.2 Indicatore di sovraccarico - Overload detector

La verifica dell'indicatore di sovraccarico viene eseguita, nel campo misure di minore sensibilità, confrontando la risposta del fonometro a singoli semi-cicli, positivi e negativi, alla frequenza di 4 kHz e di ampiezza tale da attivare l'indicazione di sovraccarico. La differenza delle ampiezze, aumentata dell'incertezza di misura, deve risultare inferiore ai limiti di tolleranza specificati.

The overload detector is tested on the least sensitive level range with positive and negative one-half cycle sinusoidal

signals at a frequency of 4kHz. The difference between the input levels producing the first indication of overload, extended by the expended uncertainty shall not exceed the tolerance limit.

Livello di Ingresso Input level /dBV	Ciclo Cycle	Differenza Difference /dB	Incertezza Uncertainty /dB	Cl. 1 tol.
22.3	Pos	0.0	0.17	±1.8
22.3	Neg			

2.3 Ponderazioni in frequenza - Frequency weightings

Le risposte in frequenza delle ponderazioni in dotazione al fonometro, sono state verificate applicando un segnale di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura principale ad 1kHz, quindi misurando la risposta in frequenza nell'intervallo 31.5 Hz - 16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz, compensando il livello di ingresso per l'attenuazione nominale della ponderazione.

Frequency responses for sound level meter supplied weightings, were verified applying an input signal level 45 dB lower than the upper limit of the reference level range at 1 kHz, and measuring the frequency response in the range 31.5 Hz - 16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value, compensating the input level for the weighting nominal attenuation.

Freq. /Hz	Risposta in frequenza Frequency response /dB			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
	A	C	Z		
31.5	0.0	0.0	-0.6	0.15	±2.0
63	0.1	0.0	-0.2		±1.5
125	0.0	0.0	-0.1		
250	0.0	0.0	0.0		±1.4
500	0.0	0.0	0.0		
1000	0.0	0.0	0.0		±1.1
2000	0.0	0.0	0.0		
4000	0.0	0.1	0.0		±1.6
8000	-0.1	0.0	0.0		
12500	-0.2	-0.1	-0.1		+2.1 ; -3.1
16000	0.1	0.1	-0.1		+3.0 ; -6.0
					+3.5 ; -17

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809

Certificate of Calibration

2.4 Linearità del campo di misura principale - Reference level range linearity

La verifica della linearità di livello del fonometro nel campo di misura principale è stata effettuata con ponderazione A e frequenza del segnale in ingresso pari a 8 kHz. Il livello di partenza 94,0 dBA, specificato nel manuale d'uso, è stato ottenuto con un livello di ingresso pari a 51,56 mV.

The sound level meter level linearity on the reference level range, with frequency weighting A, was verified at 8kHz input signal frequency. The test starting point 94,0 dBA, specified in the instruction manual, was obtained with an input signal level equal to 51.56 mV.

Leq	ΔLeq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
94.0	0.0	0.12	± 1.1
129.0	0.0		
124.0	0.0		
119.0	0.0		
114.0	0.0		
109.0	0.0		
104.0	0.0		
99.0	0.0		
94.0	0.0		
89.0	0.0		
84.0	0.0	0.12	± 1.1
79.0	0.0		
74.0	0.0		
69.0	0.0		
64.0	0.1		
59.2	0.2		
58.2	0.2		
57.2	0.2		
56.2	0.2		
55.3	0.3		
54.2	0.2	*1	
51.1	0.3		

(*1) Indicazione di sotto-campo corrispondente a
Under range indication corresponding to
0.369 mV.

2.5 Linearità dei campi di misura - Linearity of level ranges

Si verifica la linearità dei campi misura con ponderazione di frequenza A, con l'esclusione del campo principale, applicando un segnale in ingresso a 1kHz al livello di riferimento 94dBA.

The linearity of level ranges with frequency weighting A, excluding the reference level range, applying a 1kHz input signal at the reference level 94dBA.

Campo di misura Level range	ΔLeq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
60÷140	0.0	0.12	+ 1.1
40÷120	0.0		
30÷110	0.0		
20÷100	0.0		

I campi misura vengono inoltre verificati in ponderazione A applicando un segnale in ingresso alla frequenza di 1 kHz di ampiezza corrispondente al limite superiore del campo misure diminuito di 5dB.

Besides level ranges were tested with frequency weighting A applying a 1kHz input signal at a level 5dB lower than the upper limit of the level range.

Campo di misura Level range	ΔLeq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
60÷140	0.0	0.12	± 1.1
50÷130	0.0		
40÷120	0.0		
30÷110	0.0		
20÷100	0.0		

2.6 Ponderazioni di frequenza e temporali a 1kHz - Frequency and time weightings at 1kHz

Si verificano le indicazioni del fonometro con ponderazioni di frequenza C e Z in risposta ad un segnale sinusoidale a 1kHz di ampiezza tale da fornire una indicazione di livello sonoro ponderato A con costante FAST pari al livello di riferimento 94dB.

Sound level meter indications for frequency weightings C and Z are checked with a 1kHz sinusoidal input signal that yields an indication of the reference sound level 94dB with frequency weighting A and time constant FAST.

Ponderazione in frequenza <i>Frequency weighting</i> ΔSPL FAST			Incertezza <i>Uncertainty</i>	Cl. 1 tol.
A	C	Z		
/dB				
0.0	0.0	0.0	0.15	± 0.4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809
 Certificate of Calibration

Si verificano inoltre le indicazioni del fonometro, in risposta al medesimo segnale, con le diverse ponderazioni temporali e nella misura del livello equivalente.

Besides, sound level meter indications for supplied time weightings are checked with the same input signal.

Ponderazione temporale Time weighting ΔL			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
FAST	SLOW	Loq		
/dB				
0.0	0.0	0.0	0.15	± 0.3

2.7 Risposta ai treni d'onda - Toneburst response

Si verifica la risposta del fonometro in ponderazione A ai treni d'onda con le diverse ponderazioni temporali in dotazione e nella misura del livello di esposizione sonora. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 3dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misura. La durata del treno d'onda dipende dalla costante di tempo in esame.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A on the reference level range for the supplied time weightings and the sound exposure level. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 3dB lower than the upper limit of the linearity range. The duration of the toneburst depends on the time weighting under test.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration /ms	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
FAST MAX	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	-0.1		$+ 1.3 ; - 1.8$
	0.25	-0.3		$+ 1.3 ; - 3.3$
SLOW MAX	200	-0.2	0.19	± 0.8
	2	-0.4		$+ 1.3 ; - 3.3$
SEL	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	0.0		$+ 1.3 ; - 1.8$
	0.25	-0.2		$+ 1.3 ; - 3.3$

**2.8 Risposta ai treni d'onda con costante IMPULSE -
 Toneburst response for IMPULSE time weighting**

Si verifica la risposta del fonometro ai treni d'onda in ponderazione A con costante IMPULSE. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione pari al limite superiore del campo misura.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A and time weighting IMPULSE on the reference level range. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display the upper limit of the linearity range.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration /ms	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
IMPULSE MAX	20	-0.3	0.19	± 1.8
	5	-0.4		$+ 2.3$
	2	-0.5		

2.9 Rivelatore di picco ponderato C - Peak C sound level

La verifica dell'indicazione del livello sonoro di picco ponderato C viene effettuata nel campo misure di minima sensibilità con segnali di ingresso sinusoidali sia con singoli cicli ad 8kHz che con semi-cicli, positivi e negativi a 500Hz. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 8dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misure con ponderazione C e costante di tempo FAST.

The test of indication of C weighted peak sound level is performed on the least-sensitive level range with 8kHz single cycle and 500Hz half-cycle, positive and negative, sinusoidal input signals. The level of the input, extracted from a steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 8db lower than the upper limit of the linearity range with frequency weighting C and time weighting FAST.

Frequenza Frequency /Hz	Ciclo Cycle	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
8000	Singolo	0.0	0.17	± 2.4
500	½ Positivo	-0.3		± 1.4
500	½ Negativo	-0.3		

Nota: Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Nota: Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

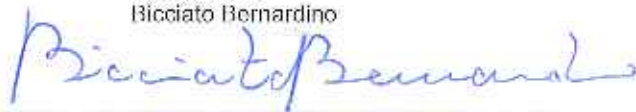
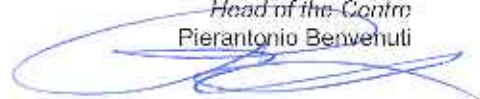
Lo Sperimentatore
 The operator
 Biciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre
 Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002809
Certificate of Calibration

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, **IL FONOMETRO SOTTOPOSTO ALLE PROVE È CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CLASSE 1 DELLA IEC 61672-1:2002.**

*The Sound Level Meter submitted for testing has successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. As public evidence was available, from an independent testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests performed in accordance with IEC 61672-2:2003, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the requirements in IEC 61672-1:2002, **THE SOUND LEVEL METER SUBMITTED FOR TESTING CONFORMS TO THE CLASS 1 REQUIREMENTS OF IEC 61672-1:2002.***

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato BernardinoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002810
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2022-07-12

- cliente
customer Procotec Distribuzione e Servizi S.a.s. -
Viale delle Alpi, 75 - 90144 Palermo (PA)

- destinatario
Receiver Ing. Alberto Romeo -
Via Spirito Santo (Vico Andiloro), 5 -
89128 Reggio Calabria (RC)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer Delta Ohm S.r.l.

- modello
model HD9101A

- matricola
serial number 05006096

- data delle misure
date of measurements 2022/6/30

- registro di laboratorio
laboratory reference 44469

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002810
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. DHLE - E - 01 rev. 3.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

Riferimenti - References

La norma di riferimento è la IEC 60942:2003 "Electroacoustics - Sound Calibrators".
The reference standard is IEC 60942:2003 "Electroacoustics - Sound Calibrators".

Incertezze - Uncertainties

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %.

The measurement uncertainties stated in this document, shown in the following table, have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%.

Segnale sonoro Sound signal	Intervallo Range /dB	Frequenza Frequency /Hz	Incertezza Uncertainty
Livello Level	94 ± 124	31.5	0.14 /dB
		63	0.12 /dB
		125 : 2000	0.11 /dB
		4000	0.14 /dB
		8000	0.18 /dB
		12500 ± 16000	0.25 /dB
Frequenza Frequency	94 ± 124	-	0.013 /%
Distorsione Distortion	94 ± 124	31.5 : 500	0.5 /%
		1000 ± 16000	0.37 /%

Campioni di riferimento - Reference standards

Campioni di Riferimento Reference Standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number	Certificato numero Certificate number
Microfono - Microphone	B&K	4180	2101416	INRIM 22-0056-01
Pistonofono - Pistonphone	B&K	4228	2163696	INRIM 22-0056-02
Multimetro - Multimeter	HP	3458A	2823A21870	INRIM 22-0078-01

Strumenti di laboratorio Laboratory instruments	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Sorgente A.C. - A.C. Source	HP	3245A	2831A4542
Amplificatore - Amplifier	B&K	2610	2102907
Analizz. audio - Sound Analyser	HP	8903B	2614A01827
Microfono 1/2" - 1/2" Microphone	B&K	4134	2123613
	B&K	4180	1886372

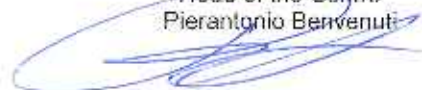
Strumentazione in taratura - Instruments to be calibrated

Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Delta Ohm S.r.l.	HD9101A	05006096

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino Biciato



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002810
Certificate of Calibration**Parametri ambientali****Environmental parameters**

I parametri ambientali di riferimento sono:

Temperatura = $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$, Pressione atmosferica = $(1013,25 \pm 35) \text{ hPa}$, Umidità relativa = $(50 \pm 10) \% \text{U.R.}$

Lo strumento in taratura è stato mantenuto in laboratorio, in condizioni ambientali controllate, per almeno 4 ore prima della taratura.

Reference environmental parameters are:

Temperature = $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$, Static pressure = $(1013,25 \pm 35) \text{ hPa}$, Relative humidity = $(50 \pm 10) \% \text{R.H.}$

The instrument submitted for test was kept in the laboratory, under controlled environmental conditions, for at least 4h before calibration.

Parametri ambientali Environmental parameters		
Temperatura Temperature	Pressione atmosferica Static Pressure	Umidità relativa Relative Humidity
$^\circ\text{C}$	hPa	$\% \text{R.H.}$
23.0	1010.0	54.8

Formule**Formulas**

Di seguito si riporta la formula di calcolo del livello di pressione sonora generato dal calibratore:

The sound pressure level generated by the acoustic calibrator was calculated using the formula:

$$SPL_{Ref} = 20 \log V_C - S_{0C} - E_T - E_P - E_H - E_{Vp} + 93,9794$$

Dove:

Where:

SPL_{Ref}	/dB	Livello di pressione sonora generato dal calibratore alle condizioni ambientali di riferimento. Sound pressure level generated by the acoustic calibrator under reference environmental conditions.
V_C	/V	Valore della tensione inserita V Inserted voltage V
S_{0C}	/dB	Sensibilità del microfono campione Reference microphone sensitivity
E_T	/dB	Correzione per la temperatura ambiente /dB Environmental temperature correction
E_P	/dB	Correzione per la pressione ambiente /dB Environmental static pressure correction
E_H	/dB	Correzione per l'umidità ambiente /dB Environmental relative humidity correction
E_{Vp}	/dB	Correzione per la tensione di polarizzazione microfonica /dB Correction for the microphone polarization voltage

N.B. Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino BiciatoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002810
Certificate of Calibration

Verifica della frequenza del segnale generato

Test of the frequency of the sound generated by the sound calibrator

ΔF è la differenza tra la frequenza generata e la frequenza nominale. Consideriamo trascurabile l'incertezza del laboratorio (0.01%).

ΔF is the difference between the generated frequency and the nominal one. The measurement uncertainty (0.01%) is considered negligible.

Frequenza nominale <i>Nominal Frequency</i>	ΔF	Tolleranza classe 1 <i>Class 1 tolerance</i>
/Hz	‰	‰
1000.00	-0.010	±1

Verifica della distorsione totale del segnale generato

Test of the distortion of the sound generated by the sound calibrator

La distorsione, aumentata della relativa incertezza, deve essere inferiore ai limiti di tolleranza indicati.

The measured distortion, extended by the expanded uncertainty, shall not exceed the specified tolerance limits.

SPL	Distorsione totale <i>Total Distortion</i>	Incetezza <i>Uncertainty</i>	Tolleranza classe 1 <i>Class 1 tolerance</i>
/dB	‰	‰	‰
94.00	0.3	0.37	3
114.00	0.1		

Verifica del livello di pressione sonora generato

Test of the sound level generated by the sound calibrator

La differenza in valore assoluto tra il livello sonoro misurato ed il livello nominale, aumentata della relativa incertezza, deve essere inferiore ai limiti di tolleranza indicati.

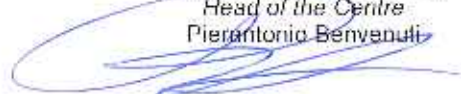
The absolute difference between the measured sound level and the nominal one, extended by the expanded uncertainty, shall not exceed the specified tolerance limits.

$SPL_{Ref} = 20 \log V_C - S_{DC} - \epsilon_T - \epsilon_P - \epsilon_H - \epsilon_{VP} + 93.9794$									
S_{CC} /dB	V_C /mV	ϵ_{VP} /dB	ϵ_T /dB	ϵ_P /dB	ϵ_H /dB	SPL_{Ref} /dB	Δ /dB	Incetezza <i>Uncertainty</i> /dB	Toll. classe 1 <i>Class 1 tol.</i> /dB
-38.22	12.329	0.00	0.00	-0.00	-0.00	94.01	0.01	0.11	± 0.4
-38.22	123.397	0.00	0.00	-0.00	-0.00	114.02	0.02		

Lo sperimentatore
The operator
 Bernardino Biciato



Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
 Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002810
Certificate of Calibration

Il Calibratore Acustico ha dimostrato di essere conforme alle prescrizioni della classe 1 per le prove periodiche, descritte nell'allegato B della IEC 60942: 2003 per i livelli di pressione sonora e frequenza dichiarati, per le condizioni ambientali in cui sono state eseguite le prove. Tuttavia, poiché non è disponibile la prova pubblica da parte di un'organizzazione di prova responsabile dell'approvazione dei modelli, per dimostrare che il modello di calibratore acustico è conforme alle prescrizioni delle prove di valutazione descritte nell'allegato A della IEC 60942: 2003, non è possibile fornire alcuna dichiarazione o conclusione generale sulla conformità del calibratore acustico ai requisiti della IEC 60942: 2003.


The Sound Calibrator has been shown to conform to the class 1 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure levels and frequency stated, for the environmental conditions under which the tests were performed. However, as public evidence was not available, from a testing organization responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of sound calibrator conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the sound calibrator to the requirements of IEC 60942:2003.

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino Biciato




Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti





ALLEGATO 4

RDP RIFIUTI IN USCITA E PRODOTTI





LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 485/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 485 **Data ricevimento:** 15/05/2024 **Data inizio prove:** 15/05/2024 **Data termine prove:** 21/05/2024

Produttore: Eco Piana srl - Cittanova (RC)

Descrizione Campione: Scarti di tessuti vegetali - impianto stoccaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento 11:15- Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento: 752 del 15/05/2024. Piano di campionamento n. 32/B.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità: nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 15/05/2024

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	88,9	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Fosforo totale*	0,1	% m/m s.s.		0,4 ⁽³⁴⁾		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.XV.1
Arsenico	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	< 0,20	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/Kg s.s.		10 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Selenio	< 1	mg/Kg s.s.		10 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Umidità residua*	11,1	%				0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.3
Cromo Totale	<13	mg/Kg s.s.		200 ⁽⁸²⁾		13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Piombo	<15	mg/Kg s.s.		750 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/Kg s.s.		300 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	<20	mg/Kg s.s.		1.000 ⁽³⁴⁾		20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	27	mg/Kg s.s.		2.500 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<0,1	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Azoto totale*	1,6	% m/m s.s.		1,5 ⁽³⁴⁾		0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.19
Carbonio organico*	43,00	% m/m s.s.		20 ⁽³⁴⁾		0,10	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Sostanza organica*	74,0	% m/m s.s.		(4)		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2

(34)D.Lgs. 99/92

(82)D.L. 109/2018 (L. 130/2018) art. 41

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

*prova non accreditata da ACCREDIA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 1 di 2



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 485/2024 del 21/05/2024

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 02 01 03, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): Raccolta differenziata.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., prende il codice CER/EER 02 01 03, non pericoloso, dichiarato dal produttore.

Presenta un contenuto di metalli conforme ai limiti di cui al D.lgs. n. 99/1992 All. IB

- Può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M.05/02/1998 e successive modificazioni ed integrazioni .

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 798 **Data ricevimento:** 27/08/2024 **Data inizio prove:** 27/08/2024 **Data termine prove:** 05/09/2024

Produttore: Eco Piana srl - Strada Provinciale 1 - Cittanova RC

Descrizione Campione: Rifiuti post-incendio impianto di compostaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento: 09:45 - Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna.

Note: CER 16 03 04/03* Verbale di campionamento n. 1293 del 27/08/2024. Piano di Campionamento n. 177/214/2024.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, codice CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 27/08/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2023
Colore*	marrone/nero					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,7	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	72,1	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	47,4	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	0,45	g/cm ³				0,05	ASTM D5057-17
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	70	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario	2.938	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	30	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo	5.046	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	260	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	78	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	842	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5.4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio	510	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	23	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	3.326	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Calcio	41.231	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Magnesio	8.228	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Sodio	2.611	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Potassio	7.458	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	2.722	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	3.328	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 13

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,l]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H306F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene (C10)*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	964	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact.- H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Esaclorobutadiene	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPR 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPR 145/2016 § 3.1							
TOC*	15,7	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	<5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Non necessaria					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	25,44	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	176	ml				1	-
Temperatura*	23,2	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
pH	7,7	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	2.490	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Antimonio	0,3631	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	0,0404	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,244	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	0,0117	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	0,1199	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,0282	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,0064	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,4130	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	1,550	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	393,5	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	481,0	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	372	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	2.489	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021
Potere calorifico*							UNI EN ISO 21654:2022
Potere calorifico inferiore*	3.009	KJ/Kg		13.000 ⁽²³⁾	13.000 ⁽²³⁾	418	UNI EN ISO 21654:2022
Potere calorifico inferiore*	719	Kcal/Kg				100	UNI EN ISO 21654:2022
Fluoro totale*	<0,05	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Cloro *	0,18	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Bromo totale*	<0,05	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Iodio totale*	< 0,2	%				0,2	UNI EN 15408:2011
Zolfo*	1.741	mg/kg				14	UNI EN 15408:2011
Indice Respiriometrico Dinamico Potenziale (IRDP)							UNI 11184:2016

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP) Strumentazione: ECHO RES/6/DRI/10/1 Nota: Temperatura max: 30.2°C	181	mg O2/Kg SV h-1				100	UNI 11184:2016
Residuo a 105 °C	72,1	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	0,1	UNI 11184:2016
Residuo a 550 °C %	47,4	%				0,1	UNI 11184:2016
Solidi Volatili (VS)	24,7	%				0,1	UNI 11184:2016
Umidità campione normalizzato %	34,4	%				0,1	UNI 11184:2016

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 16 03 03*/04, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: ripristino impianto compostaggio post-incendio.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Metalli pesanti.

Nello specifico, sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Nel campione in esame non sono stati rilevati metalli pesanti in quantità apprezzabili ai fini del pericolosità del rifiuto.

Nel campione in esame è stata riscontrata la presenza di Zinco in quantità rilevante ai fini della classificazione del rifiuto, tra le sostanze pericolose di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., lo zinco è presente come ossido:

- Zinco, espresso come ossido di zinco (CAS:1314-13-2) (H400 H410)= 0,41 %

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 16 03 03*, dichiarato dal produttore, pericoloso HP14.

In relazione ai codici di indicazione di pericolo riportati dal Reg. CEE/UE 16/12/2008 n° 1272 e s.m.i. ed alle sostanze rilevate nel campione in esame, ai sensi del Reg. CEE/UE n. 1357/2014 e s.m.i., allo stesso si può attribuire l'indicazione di pericolo H410.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Non rispetta i limiti di cui alla tabella 6-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i..

Presenta un eluato del test di cessione non conforme ai limiti di cui alla tabella 6 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Dev'essere avviato a trattamento.
- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 798/2024 del 17/10/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N° 1293 del 27/08/24

ECOPIANA S.R.L.
Via Palombara, 84091
Cittanova (Ct) 95042
Tel. 095/199422
Fax 095/199423
e-mail: info@ecopiana.it

COMMITTENTE: ECOPIANA S.R.L.

INTERAZIO: S.P.A. LOG ASCONE, SNC - 09022 CITTANOVA (CT)

PRODUTTORE: ECOPIANA S.R.L.

INDIR. ZONA: S.P.A. LOG ASCONE, SNC - 09022 CITTANOVA (CT)

Completamento esigibilità su incarico di: ECOPIANA S.R.L.

Luogo: INTERAZIO ECOPIANA - S.P.A. LOG ASCONE, SNC - CITTANOVA - Coordinate geografiche:

Data: 8/25

CATEGORIA MERCEOLOGICA ☒ Refini ☐ Semirefinati ☐ Smerciati ☐ Composti
☐ Liscivi ☐ Liscivi miscelati ☐ AltroDESTINAZIONE ☒ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Altro

Descrizione campione: rifiuti post-incendio impianto di compostaggio

Quantitativo: 10 KG Colore: MARONE-ROSSO

Stato fisico apparente ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fongosi gelabile ☐ Liquido

Data di ritiro del Campionatore:

L.R. N° 16/03/04/03* C.P. pres. del:

Processo Produttivo: impianto di compostaggio post-incendio ☐ Smercio polverulento ☐ Processo Produttivo:Caratteristiche di pericolosità: ☐ H201 ☐ H202 ☐ H203 ☐ H204 ☐ H205 ☐ H206

Materiale di riferimento:

Nome Laboratorio: PUDMIRA ALTISSIMA

Stoccaggio: ☒ sig. bags ☐ fusti ☐ cumuli ☐ cassette ☐ bulk ☐ altro.....Imballaggio: ☐ contenitori in plastica ☐ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☒ sacchetti in plastica ☐ altroSigillo: ☒ sig. ☐ Luchetti adesivi ☐ sigillo N° ☐ Altron° 1: ☐ Valore di campo di riferimento n° 2: ☐ Valore di campo di riferimento n° 3: ☐ Valore di campo di riferimento
n° 4: ☐ Valore di campo di riferimento n° 5: ☐ Valore di campo di riferimento n° 6: ☐ Valore di campo di riferimentoCampione campione esigibilità: ☒ N° 1: UNI EN 12623 ☐ N° 2: UNI EN 12623 ☐ N° 3: UNI EN 12623 ☐ N° 4: UNI EN 12623 ☐ N° 5: UNI EN 12623 ☐ N° 6: UNI EN 12623

Allegati

Forma di riferimento: nessuna

Attesto: 10/30 al presente e viene consegnato alla consegna

Presenza di campioni alterati:

Nome: ING. SBAGLIA ANDREA

In rappresentanza di: ECOPIANA S.R.L.

Firma:

Nome:

In rappresentanza di:

Firma:

Addetto al campionamento: NICHELEURSO

Qualifica: TECNICO

Firma:

Responsabile campionamento: DOTT. BARBIERI GREGORIO

Qualifica: CHIMICO

Data di ritiro del campione:

Laboratorio: PUDMIRA ALTISSIMA

Data di ritiro del campione: 27/08/24

Data di ritiro del campione: 27/08/24

Data di ritiro del campione: 27/08/24

Data di ritiro del campione: 27/08/24

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 740 **Data ricevimento:** 30/07/2024 **Data inizio prove:** 30/07/2024 **Data termine prove:** 06/08/2024

Produttore: Eco Piana srl - Strada Provinciale 1 - Cittanova RC

Descrizione Campione: Rifiuti liquidi acquosi - vasche di raccolta Acque Impianto Compostaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento: 11:50- Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna.

Note: Verbale di campionamento n. 1209 del 30/07/2024. Piano di Campionamento n. 177/168/2024.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, codice CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 30/07/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Liquido					0	UNI 10802:2023
pH	5,1	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Colore*	Marrone					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
Residuo a 105 °C	6,1	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	1,0	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	0,96	g/cm³				0,05	ASTM D5057-17
Punto di infiammabilità di un liquido*	>60	°C	60		55	5	UNI EN ISO 3679:2023
Metalli *							UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Alluminio*	118,44	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Antimonio*	0,25	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Arsenico*	0,25	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Bario*	75,44	mg/kg		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio*	<0,01	mg/kg				0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	15,53	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio*	0,05	mg/kg		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto*	0,31	mg/kg				0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo totale*	0,67	mg/kg		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Ferro*	287,43	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Fosforo*	295,09	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Manganese*	6,36	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<0,005	mg/kg		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,005	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno*	0,32	mg/kg		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel*	0,38	mg/kg		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo*	4,60	mg/kg		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame*	2,19	mg/kg		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio*	<0,01	mg/kg		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno*	0,15	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tellurio*	<1,0	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<1,0	mg/kg		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Vanadio*	0,26	mg/kg				0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco*	29,09	mg/kg		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,01	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Titanio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo esavalente *	< 0,1	mg/kg				0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Anioni *							UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	1.127	mg/kg				10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	30	mg/kg				10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	1.143	mg/kg				10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solventi organici aromatici*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B -H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 -H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361i; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2- H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2- H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3- H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1- H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli *							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
3-metilfenolo*	1,3	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-metilfenolo*	3,0	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1F - H317							
Fenolo	2,7	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione. Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	302,7	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	8,4	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
Nitrobenzeni *							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361 ; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341 ; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341 ; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 5 di 9

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche *							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche *							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	7,9	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2- H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi *							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi *	C10-C40	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	34,00	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Policiclici Aromatici							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] antracene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [b+j] fluorantene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [e] acefenantrilene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [e] pirene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,l]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Idrocarburi totali (Gravimetrico) *	36	mg/kg				5	EPA 3510C + APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
PCB/PCT *	<1	mg/kg		10 ⁽²³⁾	50 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3510C + UNI EN 12766-1:2001
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF) *	<0,002	mg/kg				0,002	EPA 3510C:1996 + EPA 8280B:2007
Inquinanti organici persistenti *							EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
beta-BHC	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
delta-BHC	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
gamma-BHC	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg			(59)	20,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
o-p'-DDT	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
p-p'- DDT	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Clordano	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Clordecone (Kepone)	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Endrin	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Eptacloro	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Esabromobifenile	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Mirex	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Toxafene*	<5	mg/kg			(59)	5,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
CAS: 87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
COD *	35.301,6	mg O2/Kg				10,0	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
B.O.D.5 a 20°C*	4.100	mg O2/Kg				2	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D
Conducibilità*	12.480	µS/cm a 20°C				50	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Solidi sospesi totali*	5.720,0	mg/l				2,5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sedimentabili*	9,0	ml/l				0,2	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Azoto ammoniacale (Come NH4)*	1.244,2	mg/kg				2,0	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Azoto nitroso *	< 6,00	mg/kg				6,00	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico*	6,8	mg/kg				2,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto totale *	1.659,0	mg/kg				1,0	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

(23)D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44)D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(6)D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 16 10 01*/02, codice con voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): raccolta acque da compostaggio.

Potenziati sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: metalli pesanti.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Ai fini della valutazione della pericolosità dei composti di metalli pesanti, sulla base informazioni ricevute dal produttore in merito al ciclo produttivo del rifiuto e dai risultati analitici, i metalli per i quali è prevista una voce generica sono valutati come elemento metallico, mentre per i rimanenti metalli sono stati presi in considerazione i relativi ossidi. Le quantità di metalli rilevate non sono tali da consentire il raggiungimento delle soglie di rilevanza di cui al Reg. 1357/2014.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 16 10 02, dichiarato dal produttore, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonchè dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 9 di 9

Allegato al Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Riepilogo della classificazione del rifiuto sulla base delle sostanze riscontrate e riportate nel rapporto di prova.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 1 “Esplosivo” : rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.					
HP1	Expl. 1.1	H200			< 0,1
	Expl. 1.2	H201			< 0,1
	Expl. 1.3	H202			< 0,1
	Expl. 1.4	H204			< 0,1
	Self-react. A Org. Perox. A	H240			< 0,1
					< 0,1
	Self-react. B	H241			< 0,1
					< 0,1
HP 2 “Comburente” : rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.					
HP2	Ox. Gas 1	H 270			< 0,1
	Ox. Liq. 1	H 271			< 0,1
	Ox. Sol. 1				< 0,1
	Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H 272			< 0,1
	Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3				< 0,1
HP 3 “Infiammabile” : - rifiuto liquido infiammabile:rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile:rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido infiammabile:rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso infiammabile:rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti infiammabili:aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.					

Allegato al Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP3	Flam. Gas 1	H220			< 0,1
	Flam. Gas 2	H221			< 0,1
	Aerosol 1	H222			< 0,1
	Aerosol 2	H223			< 0,1
	Flam. Liq. 1	H224			prova negativa
	Flam. Liq.2	H225			
	Flam. Liq. 3	H226			
	Flam. Sol. 1	H228			< 0,1
	Flam. Sol. 2				< 0,1
	Self-react. CD	H242			< 0,1
	Self-react. EF				< 0,1
	Org. Perox. CD				< 0,1
	Org. Perox. EF				< 0,1
	Pyr. Liq. 1	H250			< 0,1
	Pyr. Sol. 1				< 0,1
	Self-heat.1	H251			< 0,1
	Self-heat. 2	H252			< 0,1
	Water-react. 1	H260			< 0,1
	Water-react. 2 Water-react. 3	H261			< 0,1
	HP 4 “Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari” : rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.				
HP4	Skin corr. 1A	H314	Σ 1	1	< 1
	Eye dam. 1	H318	Σ 10	1	< 1
	Skin irrit. 2	H315	Σ 20	1	< 1
	Eye irrit. 2	H319			
HP 5 “Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione”: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.					
HP5	STOT SE 1	H370	1		< 0,1
	STOT SE 2	H371	10		< 0,1
	STOT SE 3	H335	20		< 0,1
	STOT RE 1	H372	1		< 0,1
	STOT RE 2	H373	10		< 0,1
	Asp. Tox. 1	H304	Σ 10		< 0,1



Allegato al Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 6 “Tossicità acuta”: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.					
HP6	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Σ 5	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Oral)	H302	Σ 25	1	< 1
	Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Σ 2,5	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Σ 15	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Σ 55	1	< 1
	Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Σ 0,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Σ 3,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Σ 22,5	1	< 1
HP 7 “Cancerogeno”: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.					
HP7	Carc. 1A	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 1B	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 2	H351	1		< 0,1
HP 8 “Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.					
HP8	Skin Corr. 1A, 1B o 1C	H314	Σ 5	1	< 1
HP 9 “Infettivo”: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. L'attribuzione della caratteristica viene effettuata ai sensi del DPR 254/2003.					
HP 10 “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.					
HP10	Repr. 1A	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 1B	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 2	H361	3		< 0,1
HP 11 “Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.					
HP11	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H341	1		< 0,1

Allegato al Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

HP 12 “Liberazione di gas a tossicità acuta”: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido. Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.					
HP12	informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032				Sostanze non presenti
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 13 “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.					
HP13	Skin Sens. 1	H317	10		< 0,1
	Resp. Sens. 1	H334	10		< 0,1
HP 14 “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.					
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 1	H410		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 2	H411		1	< 1
	Aquatic Chronic 3	H412		1	< 1
	Aquatic Chronic 4	H413		1	< 1
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400	$\Sigma 25,0$	0,1	< 0,1
	Calcolo da Reg. 2017/997/UE	100 x $\Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412)$	$\Sigma 25$		< 25
	Calcolo da Reg. 2017/997/UE	$\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413)$	$\Sigma 25$		< 25
HP 15 “Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente”: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.					
HP15	Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio	H205			< 0,1
	Esplosivo allo stato secco	EUH001			< 0,1
	Può formare perossidi esplosivi	EUH019			< 0,1
	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044			< 0,1



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 740/2024 del 06/08/2024

Le celle relative alla colonna concentrazione limite riportati il simbolo "Σ" sono da intendersi come limiti relativi alla somma delle sostanze tenendo conto di eventuali valori soglia.

LOQ: Limite di quantificazione della/e sostanza/e o valore soglia quando previsto.

Il Responsabile del settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele VIZZA

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N° 1709 del 30/07/2024

ECOCONTROL S.R.L.
Via Piamonte 10-00199
Codice Fiscale 0150000121
Tel. +39 06 4781122
Fax +39 06 4781123
www.ecocontrol.it

COMMITTENTE: ECO PIANA SRL

INVIATO: S.P. 1 Loc. Ascone, snc - 89022 Cillanava (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

INVIATO: S.P. 1 Loc. Ascone, snc - 89022 Cillanava (RC)

Campionamento eseguito su incarico di ECO PIANA SRL

Luogo: N°1709 ECOPIANA S.P. 1 LOC. ASCONE, SNC, CILLANAVA - Coordinato: gregorio

Data: 11/50

CATEGORIA MERCEOLOGICA ☒ Solidi ☐ Semisolidi ☐ Liquidi ☐ Gassosi
☐ Termici ☐ Non termici ☐ AltroDESTINAZIONE ☐ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Altro

Descrizione completa: rifiuti liquidi acquosi - vasche di raccolta acqua impianto compostaggio

Quantitativo: 200 Litri Caratteristica: inerte

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☐ Solido non polverulento ☐ Sospeso palabile ☒ Liquido

Pericolosità del Campionamento:

TUMULTUOSO: NO 10 02 T.P. presente: nessuna

Presenza di elementi: raccolta acque di processo ☐ Sostanze pericolose di Processo: PresenzaLiquidi infiammabili: ☒ I ☒ II ☒ III ☒ IV ☒ VLiquidi Corrosivi: ☐ I ☐ II

Sostanze pericolose: PERICOLOSA, tossica

Stoccaggio: ☐ In barili ☐ In cassa ☐ In container ☐ In vasconi ☐ Bulk ☒ Altro: vascheImballaggio: ☐ Contenitori in plastica ☒ Contenitori in vetro ☐ Contenitori in metallo ☐ Vaschette in plastica ☐ AltroSigillo: ☐ S ☐ N ☐ Etichetta adesiva ☐ Sigillo N ☐ Altron° 2 ☐ acqua di cattura di elementi ☐ n° 2 ☐ Sostanze pericolose di processo ☐ n° 2 ☐ Sostanze pericolose di processoConferma del campionamento: ☒ Sì ☐ No ☐ Non è presente ☐ Non è presente

Allegati:

Firma del campionatore: nessuna

Firma: 12/27 ☐ Sostanze pericolose di processo

Presenza di campionamento:

Firma: Ing. Sbaglia Andrea In rappresentanza di: Eco Piana Srl

Firma: In rappresentanza di:

Addetto al campionamento: Scozzafava Giampero Qualifica: Tecnico

Responsabile campionamento: Doll Gregorio Barbieri Qualifica: Chimico

Firma del campionatore:

Firma del campionatore: ☒ Sì ☐ No ☐ Non è presente ☐ Non è presenteFirma del campionatore: ☐ Sì ☐ No ☐ Non è presente ☐ Non è presenteFirma: 177/108/24 ☐ Sostanze pericolose di processo

Data del campionamento: 30/07/24

Omnia Lab Center S.r.l.

Laboratorio di Analisi Chimiche,

Biologiche e consulenze Aziendali

LAB N° 1725L

Codice campione: 030/24
Descrizione campione: Rifiuto liquido acquoso
Luogo di prelievo: Sede Operativa ditta ECO PIANA SP1 Km 17 Cittanova (RC)
Produttore: Ditta ECO PIANA SP 1 Km 17 - Cittanova (RC)
Committente: Ditta ECO PIANA SP 1 Km 17 - Cittanova (RC)
Campionamento effettuato da: Personale Tecnico Omnia Lab Center S.R.L.
Procedura di campionamento*: Secondo UNI EN ISO 10802: 2013(Verb campionamento N. 030/2024 del 26/01/2024)
Data prelievo: 26/01/2024 Data consegna campione: 26/01/2024
Data inizio prove: 26/01/2024 Data fine prove: 14/02/2024

Rapporto di prova n° 030/24 REV. 01 del 11/03/2024

Codice CER dichiarato dal produttore: 16 10 02

Stato Fisico
ColoreLiquido
Marrone**CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE IN ESAME**Infiammabilità (°C) Non Infiammabile
Odore caratteristico**CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI IN ARMONIA A QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS 152/2006 E S.M.E.I.**

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.R.M.	Metodo di Prova	Codici di classe e categorie di pericolo	Indic. Peric.	Carat. di peric. (UE) 1357/14	Conc. Limite
Peso specifico *	1,05	g/cc	-----	0,1	CNR IRSA Quad.64 Vol. II Met.3.5.2				
Punto di Infiammabilità*	> 60	°C	-----	1	Reg(CE) 440/2008 del 30/05/2008 met.A.9				
pH*	5,90	Unità di pH	-----	1	APAT CNR IRSA 2060 A Man 29/2003				
Residuo a 105 °C*	5,4	%	-----	0,1	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29/2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29/2003				
Residuo a 600 °C*	1,8	%	-----	0,1	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29/2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29/2003				
Alluminio*	7,14	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Skin corr. 1 B Skin corr. 1 B	H314 H314	HP4 HP8	10000 80000
Antimonio*	0,02	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Skin corr. 1 B Aquatic chon. tox 2	H314 H411	HP8 HP14	10000 25000
Arsenico*	0,06	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 3 Acute tox. 3 Carc. 1A Aquatic acute tox. 1 Aquatic chronic tox. 1	H301 H331 H350 H400 H410	HP7 HP6 HP7 HP14 HP14	1000 35000 1000 2500 2500
Bario*	0,40	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic acute tox. 1	H315 H319 H335 H400	HP4 HP4 HP5 HP14	200000 200000 200000 2500
Berillio*	< 0,01	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 3 Skin irrit. 2 Skin sens. 1 Eye irrit. 2 Acute tox. 2 STOT SE 3 Carc. 1B STOT RE 1 Aquatic chronic tox. 2	H301 H315 H317 H319 H331 H335 H350 H372 H411	HP6 HP4 HP13 HP4 HP6 HP5 HP5 HP5 HP14	80000 20000 100000 200000 35000 200000 1000 10000 25000
Boro*	0,96	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Repr. 1B	H360	HP10	3000
Cadmio*	< 0,01	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 3 Acute tox. 2 Muta 1B Carc. 1B Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H301 H330 H340 H350 H360 H372 H400 H410	HP6 HP6 HP11 HP7 HP7 HP5 HP14 HP14	50000 5000 1000 1000 3000 10000 2500 2500
Cobalto*	0,03	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Skin sens. 1 Skin sens. 1 Muta 2 Carc. 1B Repr. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H317 H334 H341 H350 H360 H400 H410	HP13 HP13 HP11 HP7 HP10 HP14 HP14	100000 100000 10000 1000 3000 2500 2500
Cromo totale*	0,06	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018				
Ferro*	44,00	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2	H302 H315 H319	HP6 HP4 HP4	250000 200000 200000
Manganese*	3,67	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Ox sol 2 Acute tox. 4 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H272 H302 H400 H410	HP2 HP6 HP14 HP14	250000 2500 2500 2500
Mercurio*	< 0,005	mg/Kg	-----	0,005	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 2 Skin corr. 1A Skin corr. 1A Muta. 2 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H300 H314 H314 H341 H350 H361 H372 H400 H410	HP6 HP4 HP8 HP11 HP10 HP5 HP14 HP14	10000 10000 50000 10000 30000 10000 2500 2500
Molibdeno*	0,02	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Eye irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 Skin sens. 1 Respi. sens 1	H319 H335 H351 H317 H334	HP4 HP5 HP7 HP13 HP13	200000 200000 1000 100000 100000
Nichel*	0,13	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Muta. 2 Carc. 1A Repr. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1 STOT RE 1	H341 H350 H360 H400 H410 H372	HP1 HP7 HP10 HP14 HP14 HP5	10000 1000 3000 2500 2500 10000
Piombo*	0,02	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 4 oral Acute tox. 4 inhal. Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H302 H332 H360 H373 H400 H410	HP6 HP6 HP10 HP5 HP14 HP14	250000 225000 3000 100000 2500 2500
Rame*	0,69	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 4 oral Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chon. tox 1	H302 H315 H319 H400 H410	HP6 HP4 HP6 HP14 HP14	250000 200000 200000 2500 2500

* = PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA. L'incertezza estesa è stata calcolata con un livello di probabilità del 95% ed un coefficiente di copertura K=2(°).

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro
Tel. 0966-507630 - mail: omniyalabcenter@inwind.it

CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI IN ARMONIA A QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS 152/2006 E S.M.E I.

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.R.M.	Metodo di Prova	Codici di classe e categorie di pericolo	Indic. Peric.	Carat. di peric. Reg. (UE) 1357/14	Conc. Limite
Selenio*	0,03	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. 3 oral. Acute tox. 3 inhal STOT RE 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H301 H331 H373 H400 H410	HP6 HP6 HP5 HP14 HP14	50000 35000 100000 2500 2500
Stagno*	< 0,01	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Skin corr. 1 B Skin corr. 1 B Aquatic chron. tox. 3	H314 H314 H412	HP4 HP4 HP14	50000 10000 25000
Tallio*	< 0,01	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. Inhal. 2 STOT RE 2 Aquatic chronic tox. 2	H330 H373 H411	HP6 HP5 HP14	5000 100000 25000
Vanadio*	0,02	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. Oral 4 Acute tox. Inhal 4 STOT SE 3 Muta. 2 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic chronic tox. 2	H302 H332 H335 H341 H361D H372 H411	HP6 HP6 HP5 HP11 HP10 HP5 HP14	250000 225000 200000 10000 30000 10000 25000
Zinco*	3,21	mg/Kg	-----	0,01	EPA 3015A : 2007 + EPA 6010D: 2018	Acute tox. Oral 4 Eye dam. 1 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H302 H318 H400 H410	HP6 HP4 HP14 HP14	250000 100000 2500 2500
Cromo VI*	< 0,01	mg/Kg	-----	0,01	EPA 7199:1996	Acute tox. 4 Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H302 H350 H400 H410	HP6 HP7 HP14 HP14	250000 1000 2500 2500
Benzo(a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Skin sens. 1 Muta 1B Carc. 1B Repr. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H317 H340 H350 H360 H400 H410	HP7 HP11 HP7 HP10 HP14 HP14	1000 1000 1000 3000 2500 2500
Benzo(e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H350 H400 H410	HP7 HP14 HP14	1000 2500 2500
Benzo (b) Fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H350 H400 H410	HP7 HP14 HP14	1000 2500 2500
Benzo (k) Fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H350 H400 H410	HP7 HP14 HP14	1000 2500 2500
Benzo(a) Anthracene *	<0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H350 H400 H410	HP7 HP14 HP14	1000 2500 2500
Benzo (g,h,i) perylene *	< 0,1	mg/Kg	-----		EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018				
Indenopirene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018				
Pyrene R45*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Skin sens. 1 Muta 1B Carc. 1B Repr. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H317 H340 H350 H360 H400 H410	HP13 HP11 HP7 HP10 HP14 HP14	100000 1000 1000 3000 2500 2500
Crisene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Muta. 2 Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H341 H350 H400 H410	HP11 HP7 HP14 HP14	10000 1000 2500 2500
Acenaphthylene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:199 + EPA 8270D:2007	Flam.liq. 2 Eve irit. 2 STOT SE. 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 HP5	200000
Phenanthrene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Eye irit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H302 H319 H400 H410	HP6 HP4 HP14 HP14	250000 200000 2500 2500
Fluoranthene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Eve irit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H302 H319 H400 H410	HP6 HP4 HP14 HP14	250000 200000 2500 2500
Di Benzo (a,l) Pyrene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Skin. Irrit. 2 Eve dam.1 Eye irit. 2 STOT RE 2 STOT SE. 3 Carc. 1B STOT RE 1	H315 H318 H319 H335 H336 H350 H373	HP4 HP4 HP4 HP5 HP5 HP7 HP5	200000 100000 200000 200000 1000 100000
Di benzo (a,h) Anthracene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Flam.liq. 2 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Carc. 1B STOT SE 1 Aquatic chronic tox. 2	H225 H301 H311 H331 H350 H370 H411	HP3 HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14	50000 150000 35000 1000 10000 25000
Di Benzo (a,i) Pyrene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 2	H351	HP7	10000
Di Benzo (a,h) Pyrene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Muta. 2 Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H341 H350 H400 H410	HP11 HP7 HP14 HP14	10000 1000 2500 2500
Di Benzo (a,e) Pyrene *	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Carc. 1B Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H350 H400 H410	HP7 HP14 HP14	1000 2500 2500
Σ IPA*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018 (Calcolo)				
Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Carc. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H302 H351 H400 H410	HP6 HP7 HP14 HP14	250000 10000 2500 2500
Clorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. Liq. 2 Skin irrit. 2 Aquatic chronic tox. 2	H226 H315 H411	HP3 HP4 HP14	200000 25000
1,1,2,2- Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 1 Acute tox. 2 Aquatic chronic tox. 2	H310 H330 H411	HP6 HP6 HP14	25000 1000 25000
2-clorotoluene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Aquatic chronic tox. 2	H332 H411	HP6 HP14	225000 25000
4-clorotoluene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Aquatic chronic tox. 2	H332 H411	HP6 HP14	225000 25000
1,3 - diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Aquatic chronic tox. 2	H302 H411	HP6 HP14	250000 25000
1,4 - Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Carc. 2 Eye irit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H351 H319 H400 H410	HP7 HP4 HP14 HP14	10000 200000 2500 2500

* = PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA. L'incertezza estesa è stata calcolata con un livello di probabilità del 95% ed un coefficiente di copertura K=2(").

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omniabcenter@inwind.it

CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI IN ARMONIA A QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS 152/2006 E S.M.E.I.

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.R.M.	Metodo di Prova	Codici di classe e categorie di pericolo	Indic. Peric	Carat. di peric Reg. (UE) 1357/14	Conc. Limite
1,2- Dibromo -3- Cloropropano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 3 Muta 1B Carc. 1 Repr.1A STOT RE 2 Aquatic chronic 3	H301 H340 H350 H360F H373 H412	HP6 HP11 HP7 HP10 HP5 HP14	50000 1000 10000 3000 100000 250000
1,2,4 - Triclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H302 H315 H400 H410	HP6 HP4 HP14 HP14	250000 200000 2500 2500
Esaclorobutadiene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 3 Acute tox. 1 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 Acute tox. 2 Carc. 2 Repr.2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H301 H310 H315 H319 H330 H351 H361 H400 H410	HP6 HP6 HP4 HP4 HP6 HP7 HP10 HP14 HP14	50000 25000 200000 200000 5000 10000 30000 2500 2500
1,2,3- Triclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT RE 2 Aquatic chronic tox. 2	H302 H315 H319 H335 H411	HP6 HP4 HP4 HP5 HP14	250000 200000 200000 200000 25000
Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Carc. 2	H351	HP7	10000
Bromometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Skin sens. 1 STOT RE 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H317 H373 H400 H410	HP13 HP5 HP14 HP14	100000 100000 2500 2500
Cloroetano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.gas. 2 Carc. 2 Aquatic chronic 3	H220 H351 H412	HP3 HP7 HP14	10000 10000 250000
Triclorofluorometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 2 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370	HP3 HP6 HP6 HP6 HP5	50000 150000 35000 10000
1,1 dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 1 Acute tox. 4 Carc. 2	H224 H332 H351	HP3 HP6 HP7	225000 10000
Cloruro di Metilene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Carc. 2	H351	HP7	10000
Trans-1,2 Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 2 Acute tox. 4 Aquatic chronic 3	H225 H331 H412	HP3 HP6 HP14	225000 250000
1,1 - Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 2 Acute tox. 4 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H225 H302 H319 H335	HP3 HP6 HP4 HP5	250000 200000 200000 250000
2,2 - Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Aquatic chronic 3 Flamm. Liq. 2 Acute tox. 4 Carc. 2	H412 H224 H332 H351	HP14 HP3 HP6 HP7	250000 225000 225000 10000
Cis-1,2 dicloroetene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flamm. Liq. 2 Acute tox. 4 Aquatic chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 HP14	225000 250000
Bromoclorometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Skin irrit. 2 Acute tox. 2 STOT RE 1	H315 H330 H335	HP4 HP6 HP5	200000 5000 200000
1,1,1 - Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4	H332	HP 6	225000
Carbonio tetracloruro*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic chronic 3 Ozone 1	H301 H311 H331 H351 H372 H412 H420	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14 HP14	50000 150000 35000 10000 10000 250000 1000
1,1 - Dicloropropene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 2 Acute tox. 3 Aquatic chronic 3	H225 H301 H412	HP3 HP6 HP14	50000 250000
Vinil Cloruro*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 1 Acute tox. 4 Carc. 2	H224 H332 H351	HP3 HP6 HP7	225000 10000
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3 Muta. 1B Carc. 1 Aquatic chronic 3	H315 H319 H336 H341 H350 H412	HP4 HP4 HP5 HP11 HP7 HP14	200000 200000 1000 1000 250000
1,2 Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 2 Acute tox. 4 Acute tox. 4 Carc. 1B	H225 H302 H332 H350	HP3 HP6 HP6 HP7	250000 225000 1000
Dibromometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Aquatic chronic 3	H332 H412	HP6 HP14	225000 250000
Bromodiclorometano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT RE 1	H302 H315 H319 H335	HP6 HP4 HP4 HP5	250000 200000 200000 200000
Cis - 1,3 - Dicloropropene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 3 Acute tox. 3 Asp.Tox.1 Acute tox. 3 Skin irrit. 2 Skin Sens.1 Eye irrit. 2 Acute tox. 4 STOT SE 3 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H226 H301 H304 H311 H315 H317 H319 H332 H335 H400 H410	HP3 HP6 HP5 HP6 HP4 HP13 HP4 HP6 HP5 HP14 HP14	50000 100000 150000 200000 100000 200000 225000 200000 2500 2500
Cloroformio*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Carc. 2 STOT RE 2	H302 H315 H351 H373	HP6 HP4 HP7 HP5	250000 200000 10000 100000
Trans- 1,3 - Dicloropropene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam.liq. 3 Acute tox. 3 Asp.Tox.1 Acute tox. 3 Skin irrit. 2 Skin Sens.1 Eye irrit. 2 Acute tox. 4 STOT SE 3 Aquatic acute tox. 1 STOT SE 3 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H226 H301 H304 H311 H315 H317 H319 H332 H335 H400 H410	HP3 HP6 HP5 HP6 HP4 HP13 HP4 HP6 HP5 HP5 HP14 HP14	50000 100000 150000 200000 100000 200000 225000 200000 2500 2500 2500

* = PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA. L'incertezza estesa è stata calcolata con un livello di probabilità del 95% ed un coefficiente di copertura K=2(*)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omnialabcenter@inwind.it

CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI IN ARMONIA A QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS 152/2006 E S.M.E.I.

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.R.M.	Metodo di Prova	Codici di classe e categorie di pericolo	Indic. Peric.	Carat. di peric. Reg. (UE) 1357/14	Conc. Limite
1,1,2 Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Acute tox. 4 Acute tox. 4 Acute tox. 4	H302 H312 H332	HP6 HP6 HP6	250000 550000 225000
Tetracloetilene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Carc. 2 Aquatic chronic tox. 2	H351 H411	HP7 HP14	10000 25000
1,3 - Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Acute tox. 4 Acute tox. 4	H225 H302 H332	HP3 HP6 HP6	250000 250000 225000
Σ Organoclorurati*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017 (Calcolo)				
2,3,4,6 tetraclorofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 3 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H301 H315 H319 H400 H410	HP6 HP4 HP4 HP14 HP14	50000 200000 200000 2500 2500
2,4,5 triclorofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H302 H315 H319 H400 H410	HP6 HP4 HP4 HP14 HP14	250000 200000 200000 2500 2500
2,4,6 trilorofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 Carc. 2 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H302 H315 H319 H351 H400 H410	HP6 HP4 HP4 HP7 HP14 HP14	250000 200000 200000 10000 2500 2500
2,4 diclorofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Acute tox. 3 Skin corr. 1 B Aquatic chronic tox. 2	H302 H311 H314 H411	HP6 HP6 HP8 HP1	250000 150000 50000 25000
2,4 dinitrofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 3 Acute tox. 3 Acute tox. 3 STOT RE 2 Aquatic acute tox. 1	H301 H311 H331 H373 H400	HP6 HP6 HP6 HP5 HP14	50000 150000 35000 100000 2500
2 clorofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Acute tox. 4 Acute tox. 4 Aquatic chronic tox. 2	H302 H312 H332 H411	HP6 HP6 HP6 HP1	250000 550000 225000 25000
4 nitrofenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Acute tox. 4 Acute tox. 4 STOT RE 2	H302 H312 H332 H373	HP6 HP6 HP6 HP5	250000 550000 225000 100000
4cloro 2 metilfenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Acute tox. 4 Skin sens. 1 Eye dam.1 Aquatic acute tox. 1	H302 H312 H317 H318 H400	HP6 HP6 HP13 HP4 HP14	250000 550000 100000 100000 2500
4 cloro 3 metilfenolo *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 4 Acute tox. 4 Skin sens. 1 Eye dam.1 Aquatic acute tox. 1	H302 H312 H317 H318 H400	HP6 HP6 HP13 HP4 HP14	250000 550000 100000 100000 2500
Fenolo R34*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018	Acute tox. 3 Acute tox. 3 Skin corr. 1 B Acute tox. 3 Muta. 2 STOT RE 2	H301 H311 H314 H331 H341 H373	HP6 HP6 HP8 HP6 HP11 HP5	50000 150000 50000 35000 18.05/27 100000
Σ Fenoli*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018 (Calcolo)				
CFC e HCFC*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3510 C :1996+EPA 3640 A :1994+EPA 8270 E :2018				
Idrocarburi C<12*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017				
Idrocarburi C>10 - C<40*	36	mg/Kg	-----	5	Ispra manuali e linee guida 75/2011/Delibera del Consiglio Federale- seduta del 25/05/2011 Doc.04/11				
Idrocarburi totali*	36	mg/Kg	-----	5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29/2003	STOT SE 1 STOT SE 1 STOT RE 1 Repr. 1A Repr. 2 Carc. 1 Carc. 2 Aquatic chronic tox. 2	H370 H304 H304 H360F H361 H350 H351 H411	HP5 HP5 HP5 HP10 HP10 HP7 HP7 HP14	100000 100000 10000 3000 30000 10000 10000 25000
Grassi ed Oli Anim. e Veg.*	914	mg/Kg	-----	5	APAT CNR IRSA 5160 Man 29/2003				
p - Isopropiltoluene (cimene)*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 3 Skin. Irrit. 2 Eye irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H319 H319 H335	HP3 HP4 HP4 HP4 HP5	200000 200000 200000 200000 200000
1,2,4,- Trimetilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Skin. Irrit. 2 Eye irrit. 2 Acute tox. 4 STOT SE 3 Aquatic chronic 1	H226 H315 H319 H332 H335 H411	HP3 HP4 HP4 HP6 HP5 HP14	200000 200000 200000 225000 200000 25000
Tert-butilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Skin. Irrit. 2 Eye irrit. 2 Acute tox. 4 STOT SE 3	H226 H315 H319 H332 H335	HP3 HP4 HP4 HP6 HP5	200000 200000 225000 200000 200000
Sec-Butilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Skin. Irrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H319 H335	HP3 HP4 HP4 HP5	200000 200000 200000 200000
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Skin. Irrit. 2 Eye irrit. 2 Acute tox. 4	H226 H315 H319 H332	HP3 HP4 HP4 HP6	200000 200000 200000 225000
Eptano*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin. Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron tox. 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410	HP3 HP5 HP4 HP5 HP14 HP14	100000 200000 2500 2500
1,3 Butadiene*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 5035 : 1996 + EPA 8260D : 2017	Flam. cat. 1A Muta. 1B Carc. 1B	H220 H340 H350	HP3 HP11 HP7	1000 1000
Propilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 STOT SE 1 STOT SE 3 Aquatic chronic 1	H226 H304 H335 H411	HP3 HP4 HP5 HP14	100000 200000 25000

* = PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA. L'incertezza estesa è stata calcolata con un livello di probabilità del 95% ed un coefficiente di copertura K=2(*)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omniyalabcenter@inwind.it

CLASSIFICAZIONE DI RIFIUTI IN ARMONIA A QUANTO DISPOSTO DAL D. LGS 152/2006 E S.M.E.I.

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.R.M.	Metodo di Prova	Codici di classe e categorie di pericolo	Indic. Peric.	Carat. di peric. Reg. (UE) 1357/14	Conc. Limite
Σ Xileni (Isomeri o-m-p)*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Asp. Tox. 4 Skin. Irrit. 2 Acute tox. 4	H226 HP3 H312 HP6 H315 HP4 H332 HP6	HP3 HP6 HP4 HP6	10000 20000 225000
Isopropiltoluene (Dipentene)*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Skin. Irrit. 2 Skin sens. 1 Aquatic acute tox. 1 Aquatic chron. tox. 1	H226 HP3 H315 HP4 H334 HP13 H400 H410	HP3 HP4 HP13 HP14 HP14	200000 100000 2500 2500
Isopropilbenzene (Cumene)*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 STOT SE 1 Skin. Irrit. 2 Aquatic chronic 1	H226 HP3 H304 H315 HP4 H411 HP14	HP3 HP6 HP4 HP14	100000 200000 25000
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 STOT SE 1 Skin. Irrit. 2 STOT SE. 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 HP3 H304 H315 HP4 H336 HP5 H361D HP10 H373	HP3 HP5 HP4 HP5 HP10 HP5	100000 200000 30000 100000
1,3,5 trimetilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 STOT SE. 3 Aquatic chronic 1	H226 HP3 H335 HP5 H411 HP14	HP3 HP5 HP5 HP14	200000 25000
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Carc. 1B Muta. 1B STOT SE 1 STOT RE 1 Skin. Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H350 HP7 H340 H304 H372 HP5 H315 HP4 H319 HP4	HP7 HP11 HP5 HP5 HP4 HP4	1000 1000 100000 10000 200000 200000
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 2 Acute tox. 4	H225 HP3 H332 HP6	HP3 HP6	10000
n- Butilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017	Flam. liq. 3	H226		
Σ BTEX*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 5030 C :2003+EPA 8260 D :2017 (Calcolo)				
TOC*	N.D.	%	-----	0,1	APAT CNR IRSA 5040 Man 29/2003				
Composti Organici dello Sn*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	UNI EN 17353:2006				
Materiali grossolani*	< 1	ml/l	-----	1	Esame macroscopico secondo L.319/76				
Cianuri*	< 0,05	mg/Kg	-----	0,05	EPA 335.2:1993				
Aldeidi*	N.D.	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29/2003				
BOD5*	10560,0	mg/Kg	-----	5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29/2003				
COD*	29717,0	mg/Kg	-----	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003				
Azoto Ammoniacale NH ₄ *	1981,1	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29/2003				
Azoto nitroso (N)*	1,4	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Azoto nitrico (N)	6,43	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Fluoruri	2,02	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Cloruri	1662,0	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Bromuri*	4,2	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Fosfati*	217,5	mg/Kg	-----	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Solfati	7073,0	mg/Kg	-----	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003				
Solfiti*	17,0	mg/Kg	-----	1	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29/2003				
Solfuri*	N.D.	mg/Kg	-----	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29/2003				
Fosforo Totale*	143,5	mg/Kg	-----	0,4	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003				
Azoto totale *	5107,8	mg/Kg	-----	1	APAT CNR IRSA 4060 Man 29/2003				
Tensioattivi anionici*	1,0	mg/Kg	-----	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29/2003				
Tensioattivi cationici*	< 0,05	mg/Kg	-----	0,05	MERCK1.01764.0001				
Tensioattivi totali*	1,0	mg/Kg	-----	0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29/2003+MERCK1.01764.0001 (Calcolo)				

POPs Allegato alla Decisione (UE) 2000/532 Ce come modificato dalla Decisione (UE) 955/2014: Allegato IV regolamento 2019/1021/Ue come modificato dal Reg 1022/2400 Ue

Parametri	Valore	Unità di misura	Incertezza Estesa	L.Q.	Metodo di Prova	Indic. di pericolo	Conc. Limite
Esabromobifenile*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H302 - H312 - H332	50
PCB(#)*	< 0,1	mg/Kg	-----	0,1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H373,H400,H410	50
Dossine e Furani*	< 2	µg/Kg	-----	2	EPA 3540C:1996 + EPA 8280B:2007	Carc. Acute Tox., Toxic for rep. Ecotox	5
Clordano*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H302, H312, H351, H410, H400	50
Dieldrin*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H311, H351, H372, H410, H400	50
Endrin *	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H300, H311, H410, H400	50
Eptacloro*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H311, H351, H372,H410, H400	50
Esaclorobenzene*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H311, H351, H372,H410, H400	50
Clordecone*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H311, H351, H410, H400	50
Aldrin*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H311, H351, H372, H410, H400	50
Pentaclorobenzene*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H228, H302, H400, H410	50
Mirex*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H302, H312, H351, H361FD H362, H410, H400	50
Toxafene*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H315, H335 H351, H410, H400	50
Dicofol*(2,2,2-tricloro-1,1-bis (4-clorofenil)etanolo)	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H372, H351, H410, H400	50
DDT*(1,1,1-tricloro-2,2-bis (4-clorofenil)etano)	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H372, H351, H410, H400	50
α Lindano * α Esaclorocicloesano	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H373, H332, H362, H410, H400	50
β Lindano * β Esaclorocicloesano	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H373, H332, H362, H410, H400	50
γ Lindano * γ Esaclorocicloesano	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H373, H332, H362, H410, H400	50
δ Lindano * δ Esaclorocicloesano	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H373, H332, H362, H410, H400	50
Σ Esaclorocicloesani compreso Lindano*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018(Calcolo)	H301, H312, H373, H332, H362, H410, H400	50

POPs : Allegato III alla Direttiva 2008/98/Ce (tab 3 Reg CLP 2008/1272Ce)							
Endosulfan*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H225, H319, H336, H410, H400	
Esaclorobutadiene*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H301, H312, H351, H335, H315, H410, H400	
Naftaleni policlorurati*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H361, H315, H319, H301, H3610, H351, H410	
Alcani C10 - C13 cloro*	< 100	mg/Kg	-----	100	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H351, H410, H400	
Tetrabromodifenilietere*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H350-H351- H360- H361 - H400-H410	
Pentabromodifenilietere*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H373 - H400 - H410	
Esabromodifenilietere*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H360 - H361 - H400 - H410	
Eptabromodifenilietere*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H317 - H360 - H361 - H400 - H410	
Decabromodifenilietere BDE*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H302 - H312 - H315 - H319 - H332 - H335 - H341	
Σ tetra-penta-esa-epa Decabromodifenilietere*	< 5	mg/Kg	-----	5	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018		
Acido Perfluorottanoico* PFOA suoi Sali e comp corr.	< 1	mg/Kg	-----	1			
Acido Perfluoroesano* PFHxS suoi Sali e comp correlati	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3650:1996 + EPA 8321B:2007		
Acido Perfluorottano sulfonato PFOSe derivati*	< 1	mg/Kg	-----	1	EPA 3650:1996 + EPA 8321B:2007	H302, H312, H351, H360, H372, H411	
Esabromociclododecano*	< 100	mg/Kg	-----	100	EPA 3540C:1996 + EPA 8270E:2018	H361	
α,β,γ, Esabromociclododecano*	< 100	mg/Kg	-----	100	EPA 3540C:1996 + EPA 8270E:2018		
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri *	< 10	mg/Kg	-----	10	EPA 3540:1997 + EPA 3640:1994 + EPA 8270E:2018	H351, H330, H311, H301, H319, H335, H315, H400, H410	

* = PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA. L'incertezza estesa è stata calcolata con un livello di probabilità del 95% ed un coefficiente di copertura K=2(*).

Verifica delle indicazioni di pericolo ai sensi della Direttiva Parlamento Europeo e Consiglio Ue 2008/98/Ce Direttiva relativa ai rifiuti

così come novellata dal Reg. 1357/2014 e dal Regolamento 2017/ 997 Ue ed ai sensi del Reg, UE 2016/1179 (NON OGGETTO ACCREDITAMENTO ACCREDIA)

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione : Σ	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP4	Irritante Irritazione cutanea e lesioni oculari	Skin corr. 1A Skin corr. 1B, Skin corr. 1C	H314	10.000	Σc H314	10.000	< 10000
		Eye dam.1	H318	10.000	Σc H318	100.000	< 10000
		Skin irr. 2	H 315	10.000	Σc H315 + Σc H319	200.000	< 10000
		Eye dam. 2	H 319	10.000			

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione : Singola sostanza e Σ	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	STOT SE 1	H370	-	singola sostanza	10.000	< 10000
		STOT SE 2	H 371	-	singola sostanza	100.000	< 10000
		STOT SE 3	H 335	-	singola sostanza	200.000	< 10000
	Tossicità in caso di aspirazione	STOT RE 1	H 372	-	singola sostanza	10.000	< 10000
		STOT RE 2	H 373	-	singola sostanza	100.000	< 10000
		Asp. Tox. 1	H 304	-	Σc H304 *	100.000	< 10000

* Σc H304 > 100.000 mg/kg e la viscosità cinematica totale , a 40°C, è ≤ 20,5 mm²/s → HP5

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro
Tel. 0966-507630 - mail: omniyalabcenter@inwind.it

Omnia Lab Center S.r.l.

LAB N° 1725L

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione : Σ	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP 6	Tossicità acuta	Acute Tox .1 (Oral)	H 300	1.000	Σ c H300	1.000	< 1000
		Acute Tox .2 (Oral)	H 300	1.000	Σ c H300	2.500	< 1000
		Acute Tox .3 (Oral)	H 301	1.000	Σ c H301	50.000	< 1000
		Acute Tox .4 (Oral)	H 302	10.000	Σ c H302	250.000	< 10000
		Acute Tox .1 (Dermal)	H 310	1.000	Σ c H310	2.500	< 1000
		Acute Tox .2 (Dermal)	H 310	1.000	Σ c H310	25.000	< 1000
		Acute Tox .3 (Dermal)	H 311	1.000	Σ c H311	15.000	< 1000
		Acute Tox .4 (Dermal)	H 312	10.000	Σ c H312	550.000	< 10000
		Acute Tox .1 (Inhal.)	H 330	1.000	Σ c H330	1.000	< 1000
		Acute Tox .2 (Inhal.)	H 330	1.000	Σ c H330	5.000	< 1000
		Acute Tox .3 (Inhal.)	H 331	1.000	Σ c H331	35.000	< 1000
		Acute Tox .4 (Inhal.)	H 332	10.000	Σ c H332	225.000	< 10000

Verifica delle indicazioni di pericolo ai sensi della Direttiva Parlamento Europeo e Consiglio Ue 2008/98/Ce Direttiva relativa ai rifiuti

così come novellata dal Reg. 1357/2014 e dal Regolamento 2017/ 997 Ue ed ai sensi del Reg. UE 2016/1179 (NON OGGETTO ACCREDITAMENTO ACCREDIA)

HP7	Cancerogeno	Carc. 1B	H 350	–	singola sostanza	1.000	< 100
		Carc. 2	H 351	–	singola sostanza	10.000	< 100

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione : Σ	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP 8	Corrosivo	Skin corr. 1A, Skin corr. 1B, Skin corr. 1C	H314	10.000	Σ c H314	50.000	< 10000

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione: Singola sostanza	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP 10	Tossico per la riproduzione	Repr.1A	H 360	–	singola sostanza	3.000	< 1000
		Repr. 1B	H 360	–	singola sostanza	3.000	< 1000
		Repr. 2	H 361	–	singola sostanza	30.000	< 1000

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione: Singola sostanza	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP 11	Mutageno	Muta.1A	H 340	–	singola sostanza	1.000	< 1000
		Muta. 1B	H 340	–	singola sostanza	1.000	< 1000
		Muta. 2	H 341	–	singola sostanza	10.000	< 10000
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta (Acute Tox 1,2,3) a contatto con l'acqua o l'acido	A contatto con l'acqua libera un gas tossico(t.a. cat. 1,2,3)	EUH029	–	singola sostanza		
		A contatto acidi libera un gas tossico (t.a. cat.3)	EUH031	–	singola sostanza		
		A contatto con acidi libera un gas altamente tossico(t.a.cat. 1,2)	EUH032	–	singola sostanza		

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omniabcenter@inwind.it

Verifica delle indicazioni di pericolo ai sensi della Direttiva Parlamento Europeo e Consiglio Ue 2008/98/Ce Direttiva relativa ai rifiuti

così come novellata dal Reg. 1357/2014 e dal Regolamento 2017/ 997 Ue ed ai sensi del Reg, UE 2016/1179 (NON OGGETTO ACCREDITAMENTO ACCREDIA)

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Cutt-off (mg/kg)	Valutazione : Singola sostanza e Σ	Valore limite (mg/kg)	Valore rilevato (mg/kg)
HP 13	Sensibilizzante per la pelle o gli organi respiratori	Resp.Sens. 1	H334	—	singola sostanza	100.000	< 10000
		Resp.Sens. 1A	H334	—	singola sostanza	100.000	< 10000
		Resp.Sens. 1B	H334	—	singola sostanza	100.000	< 10000
		Skin Sens. 1	H 317	—	singola sostanza	100.000	< 10000
		Skin Sens. 1A	H 317	—	singola sostanza	100.000	< 10000
		Skin Sens. 1B	H 317	—	singola sostanza	100.000	< 10000
HP14	Ecotossico	Ozone layer	H420	1.000	singola sostanza	1.000	< 1000
		q Env. Acute Tox.	H400	1.000	$\Sigma C(H400)$	250.000	< 1000
		Env.Chronic Tox.	H410	1.000			< 1000
		Env.Chronic Tox.	H411	10.000	$100 \times \Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412)$	250.000	< 10000
		Env.Chronic Tox.	H412	10.000			< 10000
		Env.Chronic Tox.	H413	10.000	$\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413)$	250.000	< 10000

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Codici di classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Informazioni supplementari sui pericoli
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Pericolo di esplosione in massa in caso di incendio	H 205	Se il rifiuto contiene una o più sostanze con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella colonna posta a sinistra esso è classificato Pericoloso per HP15.
		Esplosivo allo stato secco	EUH001	Se il rifiuto contiene una o più sostanze con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella colonna posta a sinistra ma si presenta sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive esso non è classificato Pericoloso per HP15.
		Può formare perossidi esplosivi	EUH019	
		Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	

legenda

 Σ = somma

c = concentrazione

** Dalla lista delle sostanze tossiche di cui alla tabella 3.1 del CLP che presentano le indicazioni di pericolo per la tossicità acuta 1,2,3, o altre classi di pericolo con indicazioni di pericolo con le informazioni supplementari sui pericoli EUH029,EUH031:EUH032, i gas tossici che possono essere rilasciati per reazione chimica di una sostanza con l'acqua o un acido sono limitati alla tabella sotto riportata

Tab= Sostanze tossiche rilasciate dai rifiuti con la caratteristica HP12		
Sostanza	formula chimica	Indicazione di pericolo
Acido cianidrico	HCN	H330
Acido fluoridrico	HF	H300,H310,H330
Acido solfidrico	H2S	H330
Ammoniaca	NH3	H331
Biossido di azoto	NO2	H330
Biossido di zolfo	SO2	H331
Cloro	CL2	H331
Fosfina	PH3	H330

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omnilabcenter@inwind.it

Giudizio (non oggetto di accreditamento):

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il committente sulla base delle informazioni fornite dal produttore, dalla conoscenza del processo chimico e dal ciclo produttivo coinvolto. La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m. e i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997

Esaminato

> l'esito delle attività analitiche riportato nel presente rapporto di prova;

Preso atto

- > del ciclo di produzione da cui si è originato il rifiuto in esame;
- > delle valutazioni tecniche previsionali sulle sostanze pertinenti costituenti il rifiuto in oggetto; della direttiva 2008/98/CE del Parlamento
- > della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 così come aggiornata dalla direttiva (UE) 2018/851 CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 Maggio 2018
- > del Regolamento (CE) N.1272 /2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Dicembre 2008 così come aggiornato dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016; e del Regolamento (UE) 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018,
- > del parere dell'ISS del 05/07/2006n. 0036565 integrato dal parere n. 35653 del 6 Agosto 2010;
- > del Regolamento (UE) N.1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE;
- > della Decisione 2014/995/CE, che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio;
- > della Legge N.108 del 29 Luglio 2021 di conversione del DL 77/2021;
- > del Regolamento del Consiglio UE 2017/997 dell'8 Giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE;
- > della legge N. 125 del 06/08/2015 di conversione del DL78/2015;
- > della Comunicazione della Commissione - Orientamenti Tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01);
- > del Regolamento (UE) N.1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 Giugno 2019;
- > del Regolamento (UE) N.2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 Nov. 2022
- > delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti (SNPA) di cui alla delibera del Consiglio SNPA 105/21 come approvato dal Decreto Direttoriale MITE n 47/21; del D.Lgs n. 116 del 3 Settembre 2020 (Gu 11Settembre 2020 n. 226)
- > del D.Lgs n. 116 del 3 Settembre 2020 (Gu 11Settembre 2020 n. 226)

Verificate le indicazioni di pericolo, attraverso le tabelle riportate, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo e la valutazione della pericolosità;

Ritenuto, sulla base dell'origine del rifiuto e del ciclo produttivo dichiarato dal produttore, opportuno e proporzionato, escludere la presenza di sostanze che possano conferire al rifiuto le caratteristiche Accertata la non Ecotossicità del rifiuto

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, ai codici EER dal medesimo attribuiti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato, ai sensi dell'art 184 del D.Lgs 152/06 .
come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice EER 16 10 02 Denominazione EER (Allegato D della Parte IV del D.Lgs.152 / 2006 come sostituito dalla L. 108/2021) " Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 "

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato, può essere destinato in idoneo impianto all'uopo autorizzato.

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Direttore del Laboratorio

Dott. De Luca Domenico Maria

Legenda:

* PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA

(1) : il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 8,18,28,31,52,77,81,101,105,110,114,118,123,126,138,153,156,157,167,169,170,180,189.

(2): I limiti dei parametri di aldeidi e cianuri sono riferiti al C.L. - Reg. CE 850/2004 Al. IV Integr. Reg. CE. 756/2010 Al. I Reg. 1342

L.R.M.:Limite di Rilevabilità Metodo - N.D.: Non Determinato - C.L.: Concentrazione Limite, LQ: limite di quantificazione

Causale della REV 01 del 11/03/2024: correzione valori azoto ammoniacale ed azoto totale per errore di trascrizione durante la compilazione del RdP. Il presente documento annulla e sostituisce il precedente (Rdp N.030/24 del 14
(*)=regola decisionale JCGM 106:2012 par 8.2.1: risultato \leq valore limite: conforme; valore limite inferiore \leq risultato \leq valore limite superiore: conforme; risultato > valore limite: non conforme; Livello di rischio associato ILAC G8:9/2019: < 50% PFA – Probability of False Accept .Incertezza di misura non espressa se non richiesta da committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge, ai sensi del R.d. 01/03/1928 n. 842 e della L. 19/07/1957 n. 679;

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio Omnia Lab Center S.R.L. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza analitica tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio stesso.

Omnia Lab Center S.r.l. Via S.P.1 n.404 - 89013 Gioia Tauro

Tel. 0966-507630 - mail: omniyalabcenter@inwind.it

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 147 **Data ricevimento:** 08/02/2024 **Data inizio prove:** 08/02/2024 **Data termine prove:** 17/02/2024
Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC
Descrizione Campione: Miscele bituminose - guaina
Etichetta Campione: ora di campionamento: 09:20 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna
Note: Verbale di campionamento n. 221 del 07/02/2024. Piano di Campionamento 177/F.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 08/02/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2013
Colore*	Nero					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,8	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	99,7	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	52,6	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	1,89	g/cm³				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Alluminio*	1.586	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	112	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo Totale	<13	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5.4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio*	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Benzo [a] antracene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [b+j] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [e] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [g,h,i] perilene	3,6	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,l]pirene* Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,h]pirene* Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Xilene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Propilbenzene* Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,3,5-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Diclorometano Classificazione: Carc. 2 - H351	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Cloroformio Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Carbonio Tetracloruro Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg			50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	1.200	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
PCB (\$)	<1	mg/kg			10 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacloro	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg			10 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifenilietere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifenilietere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifenilietere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifenilietere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifenilietere*	<2	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg			1.500 ⁽⁵⁹⁾	100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg			100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS*	<5,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg			5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%			5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%			1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	>20	%				0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	29,58	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	295	ml				1	-
Temperatura*	18,1	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
pH	7,9	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	78	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	0,2 ⁽⁶⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	<0,050	mg/l		1 ⁽⁹⁾	10 ⁽⁶⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,005 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,010	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,001 ⁽⁹⁾	0,02 ⁽⁶⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	<0,0020	mg/l			1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	<0,0030	mg/l			0,07 ⁽⁶⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		3 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		1,5 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁶⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	< 10,0	mg/l	(8)	100 ⁽⁹⁾	2.500 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	< 10,0	mg/l		250 ⁽⁹⁾	5.000 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	20	mg/l			100 ⁽⁶⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	86	mg/l			10.000 ⁽⁶⁾	40	UNI EN 15216:2021
Amianto (qualitativa)*	Assente					0,00	D.M. 6/9/1994 - All.3 - G.U. n. 288 del 10/12/1994 - MODC

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(9) D.M. 05/02/98 e s.m.i. All. 3

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. MITE 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 17 03 01*/02, codice con voce specchio.

Processo produttivo (dichiarato dal produttore): recupero rifiuti.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Metalli pesanti, idrocarburi.

Nello specifico, sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Sulla base del processo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

Il contenuto di idrocarburi C10-C40, pari a 0,12 %, vista la mancata presenza di markers di cancerogenicità non comporta l'applicazione della caratteristica di pericolo HP7.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, 17 03 02, non pericoloso perchè non contiene nessuna delle sostanze in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

Le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 sono state escluse sulla base del processo produttivo del rifiuto.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 147/2024 del 20/03/2024

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 145 **Data ricevimento:** 07/02/2024 **Data inizio prove:** 07/02/2024 **Data termine prove:** 16/02/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Materiali isolanti - lana minerali

Dati al prelievo: ora di campionamento: 09:45 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 219 del 07/02/2024. Piano di Campionamento 177/F.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. Cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 07/02/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2013
Colore*	Grigio					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,9	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	99,9	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	99,9	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	0,32	g/cm³				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	375	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	52	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	174	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	2.580	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese*	784	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	194	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	27	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio*	6.045	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	152	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	68	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,h]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 13

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A- H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	-----					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact.- H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacoloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Eptabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPR 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPR 145/2016 § 3.1							
TOC*	<0,5	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
Amianto (qualitativa)*	Assente					0,00	D.M. 6/9/1994 - All.3 - G.U. n. 288 del 10/12/1994 - MODC
Lane minerali <18%*	999.000,0	mg/kg				1,0	Circ.Min. n. 4 15/03/2000 All.1
Classificazione: Carc. 1B - H350							
Diametro medio ponderato (DLG-2ES)*	5,9	µm				1,0	Circ.Min. n. 4 15/03/2000 All.1
Sommatoria Ossidi di Ca, K, Mg, Na, Ba*	12,0	%				1,0	UNI EN 13656 + EPA 6010C 2007
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	<5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Non necessaria					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	20,01	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	200	ml				1	-
Temperatura*	18,1	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,8	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	80	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Antimonio	<0,0030	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	<0,050	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,010	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	0,037	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	< 10,0	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	< 10,0	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	<10	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	68	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 17 06 03*/04, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: attività di costruzione e demolizione.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Fibre artificiali vetrose.

Campione costituito da fibre artificiali, che sulla base del tenore di ossidi dei metalli alcalini ed alcalino terrosi, sono classificabili come fibre ceramiche refrattarie.

Dalla Tabella 3, Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., alle fibre ceramiche refrattarie (N. indice 650-017-00-8), vista la nota R, "si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno eccetto per le fibre il cui diametro medio geometrico ponderato rispetto alla lunghezza (DMGPL) meno due errori standard geometrici risulta superiore a 6 µm", nel caso in oggetto tale parametro risulta essere pari a 5,9 µm.

Nel campione in esame è stata riscontrata anche la presenza di Titanio, in quantità significativa ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto. Dai dati di letteratura, nella matrice in oggetto, il titanio è presente come ossido, tuttavia, sulla base della classificazione di cui alla Tabella 3, Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., il biossido di Titanio è classificato come sostanza pericolosa soltanto se contiene una percentuale superiore al 1 % di particelle con diametro inferiore a 10 µm. Il rifiuto in oggetto è di natura fibrosa con stato fisico solido non polverulento, pertanto si ritiene di non dover prendere in considerazione la caratteristica di pericolo HP7, fermo restando che il rifiuto non dovrà essere sottoposto a lavorazioni meccaniche che lo possano ridurre allo stato polverulento.

- Titanio espresso come biossido di Titanio (polveri) (CAS: 236-675-5) (H351) = 1,01 %

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER 17 06 03*, dichiarato dal produttore, pericoloso HP7.

In relazione ai codici di indicazione di pericolo riportati dal Reg. CEE/UE 16/12/2008 n° 1272 e s.m.i. ed alle sostanze rilevate nel campione in esame, ai sensi del Reg. CEE/UE n. 1357/2014 e s.m.i., allo stesso si può attribuire l'indicazione di pericolo H350.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonchè dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 6-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 6 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in cella appositamente ed esclusivamente dedicata ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. Art. 7-quinquies.
- Può essere smaltito in discarica per rifiuti pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 12 di 13



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 145/2024 del 07/03/2024

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 13 di 13

Ecocontrol srl Via Palermo, 4 – 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)

Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it

C.F. - P.Iva - Registro Imprese di CATANZARO 01786460798 - Numero R.E.A.: CZ-137445- Capitale sociale : € 99.000,00 i.v.

COMMITTENTE: ECO PIANA SRL

INDirizzo: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

INDirizzo: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di: **ECO PIANA SRL**

Lunga: **IMPIANTO ECO PIANA**

Coordinate geografiche:

Ora: **9:45**

CATEGORIA MERCEOLOGICA

☒ Rifiuti

☐ Sottoprodotto e sottoprodotto

☐ Campione

☐ Terra

☐ Terra e rocce da scavo

☐ Altro

DESTINAZIONE

☒ Smaltimento

☒ Recupero

☐ Altro

Descrizione campione: **MATERIALI ISOLANTI - LANA MINERALE**

Quantitativo: **0,5 kg**

Colore: **GRIGIO**

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso polverulento ☐ Liquido

CER (chiusura): **17 08 03'** TIP presente: **HP7**

Processo Produttivo: **RECUPERO RIFIUTI**

Sostanze pericolose da Processo Produttivo: **NESSUNA**

Note Laboratorio

Ulteriori Dati dichiarati dal Committente: **AVVIO IN DISCARICA+AMANTO QUALITATIVA+ OSSIDO ALCALINO TETROSI+ DIAMETRO FIDRE**

Stoccaggio:

☒ big bags

☐ fusti

☐ cumuli

☐ cassoni

☐ truck

☐ altro

Imballaggio:

☐ contenitori in plastica

☐ contenitori in vetro

☐ contenitori metallici

☒ sacchetto in plastica

☐ altro

Sigillo:

☒ Etichetta adesiva

☐ Corda e sigillo metallico

☐ altro

Chiusura di chiusura campione

Chiusura di chiusura campione

Chiusura di chiusura campione

Chiusura di chiusura campione

Campionamento eseguito secondo

☒ Norma UNI 10891:2011

☐ ISO 5725 Rev3 - Precisione e accuratezza campionamento

☐ Altro

Allegati:

Eventuali difetti

Alle ore **10** / **10** L presente verbale viene letto e sottoscritto

in presenza al campionamento:

Nome **ANDREA SBAGLIA**

In rappresentanza di **ECO PIANA SRL**

Firma

Nome:

In rappresentanza di

Firma

Addetto al campionamento: **NICOLA ZAMPA** Qualifica **TECNICO**

Firma

Responsabile campionamento: **DOTT. GREGORIO BARBIERI** Qualifica **CHIMICO**

Ricevuto a conoscenza

Controllo esterno campione: ☒ Si ☐ No

Per chi ha autorizzato la consegna al campione

Rossella Falicetto

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Chiusura campione

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 439 **Data ricevimento:** 23/04/2024 **Data inizio prove:** 23/04/2024 **Data termine prove:** 04/05/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Pannelli sandwich

Dati al prelievo: ora di campionamento: 10:45 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento: 655 del 23/04/2024. Piano di Campionamento n. 177/A.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 23/04/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2023
Colore*	Vario					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,9	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	99,3	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	81,4	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	0,46	g/cm³				0,05	ASTM D5057-17
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	87	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo	88	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	1.595	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	93	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	20	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	38	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio	34	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	16.354	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	113	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,l]pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	< 1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315							
Carbonio Tetracloruro	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	< 1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 13



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A- H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	-----					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact.- H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacoloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Eptabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorottanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	3.832,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Nota: 1-1-Dicloro-1-Fluoroetano: Classificazione: Aquatic Chronic 3 - H412; H420 - Ozono 1= 3831.97 mg/Kg							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	5,0	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
Amianto (qualitativa)*	Assente					0,00	D.M. 6/9/1994 - All.3 - G.U. n. 288 del 10/12/1994 - MODC
Lane minerali <18%*	Assenti	mg/kg				1,0	Circ.Min. n. 4 15/03/2000 All.1
Classificazione: Carc. 1B - H350							
Lane minerali>18%*	Assenti	mg/kg				1,0	Circ.Min. n. 4 15/03/2000 All.1
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Diametro medio ponderato (DLG-2ES)*	non determinabile	µm				1,0	Circ.Min. n. 4 15/03/2000 All.1
Nota: campione non composto da materiale contenente fibre							
Sommatoria Ossidi di Ca, K, Mg, Na, Ba*	<1.0	%				1,0	UNI EN 13656 + EPA 6010C 2007
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Massa della porzione di prova*	22,79	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	226	ml				1	-
Temperatura*	21,3	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,8	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	25	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Antimonio	<0,0030	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,081	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,010	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	1,259	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	11,4	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	< 10,0	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	<10	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	< 40	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.M. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 17 06 03*/04, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: attività di costruzione e demolizione.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: gas propellenti.

Campione costituito da metalli in lega e da matrice isolante in materiale organico artificiale (poliuretano).

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Nel caso specifico la presenza di zinco è stata correlata alla presenza di metallo in lega.

Nel campione in esame è stata riscontrata la presenza di:

1,1-Dicloro-1-Fluoroetano (CAS: 1717-00-6) (H412 H420)= 0,38 %

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER 17 06 03*, dichiarato dal produttore, pericoloso HP14.

In relazione ai codici di indicazione di pericolo riportati dal Reg. CEE/UE 16/12/2008 n. 1272 e s.m.i. ed alle sostanze rilevate nel campione in esame, ai sensi del Reg. CEE/UE n. 1357/2014 e s.m.i., allo stesso si può attribuire l'indicazione di pericolo H420.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITÀ DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 6-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 6 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Rapporto di Prova N. 439/2024 del 21/05/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMMITTENTE: ECOPIANA SRL INTERPRETE: CATANNOVA (RE)

 PRODUTTORE: COMITENTE INTERPRETE:

 Campionamento eseguito su incarico di: ECOPIANA SRL

 Luogo: IMP. ECOPIANA - CATANNOVA (CZ) Coordinate geografiche: Area 1045

 CATEGORIA MERCEOLOGICA: ☒ Altri ☐ in questo caso è necessaria ☐ Composti
☐ Terracci ☐ Altra classe di scarto ☐ Altra

 DESTINAZIONE: ☐ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Altra

 Descrizione campione: PANNELLI SANDWICH

 Quantitativo: 2 2 kg Colore: VARIO

 Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fangoso palabile ☐ Liquido

Dati dichiarati dal Committente:

 UFR FER 170604 IPP presunta:

 Processo Produttivo: RECUPERO RIFIUTI

Sostanze pericolose da Processo Produttivo:

 Caratteristiche di pericolo escluse: ☒ H1P ☒ H1P2 ☒ H1P3 ☒ H1P4 ☒ H1P5

Ulteriori Dati dichiarare:

Nome Laboratorio:

 Stoccaggio: ☐ in borse ☐ in buste ☒ in cassa ☐ in cassetto ☐ in bulk ☐ in altro

 Imballaggio: ☐ contenitori in plastica ☐ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☒ contenitori in plastica ☐ altro

 Sigillo: ☐ no ☒ Etichetta adesiva ☐ Sigillo N ☐ Altra

 n° 1 di quale di campione campione n° 1

 n° 1 di quale di campione campione n° 1

 Campionamento eseguito secondo: ☒ UNI EN 12580-2023 ☐ IST 5-73 ☐ Campionamento e trasporto campioni

 allegato: ☐ L Istruzione n° 1 del 19/01/2023 ☐ Altra

Eventuali commenti:

 A te me 11/10 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenza al campionamento:

 Nome ING. SABATIA ANDREA in rappresentanza di ECOPIANA SRL Firma Andrea Sabatia

 Nome _____ in rappresentanza di _____ Firma _____

 Addetto al campionamento: SCORZAFAVA CLAUDIO Qualifica TECNICO Firma Cludio Scorzafava

 Responsabile campionamento: DOT. BARBERI GREGORIO Qualifica CHIMICO

Ricevuto a Eventuali

 Controllo campione ricevuto: ☒ OK ☐ Non OK ☐ Non OK
 Data di ricevimento: 23/04/2024 13:45 13:45
 Data di consegna: 23/04/2024 13:45 13:45
 Data di consegna: 23/04/2024 13:45 13:45



Rapporto di Prova N. 449/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 449 **Data ricevimento:** 30/04/2024 **Data inizio prove:** 30/04/2024 **Data termine prove:** 07/05/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Materiali da costruzione contenenti Amianto

Etichetta Campione: Ora di campionamento: 12:10

Note: Verbale di campionamento: 672 del 30/04/2024. Piano di campionamento: 177/F.
Dati dichiarati dal committente: descrizione del campione, CER, produttore.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 30/04/2024
personale di laboratorio

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Indice di rilascio per amianto	-			
contenuto di amianto	M.I.C. 11/2019 Rev1 del 11/09/2019 + DM 06/09/1994 - FTIR	7,8	% m/m	0,1
Densità apparente	D.M. 248/2004 All. 1	1,7	g/cm ³	0,1
Densità relativa	D.M. 248/2004 All. 1	69,4	%	0,1
Indice di rilascio	D.M. 248/2004 All. 1	0,113	adimens.	0,001

Giudizio



Rapporto di Prova N. 449/2024 del 21/05/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.M. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 17 06 05*, codice pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: attività di costruzione e demolizione.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: amianto.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Sebbene ai sensi dell'allegato 1 al D.M.248/2004 il parametro "indice di rilascio" non venga indicato per la tipologia di materiale in oggetto, lo stesso è stato eseguito su richiesta del committente, sulla base della densità assoluta da lui dichiarata pari a 2,9 Kg/l.

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER 17 06 05*, pericoloso HP5 HP7 HP14, dichiarato dal produttore,.

In relazione ai codici di indicazione di pericolo riportati dal Reg. CEE/UE 16/12/2008 n. 1272 e s.m.i. ed alle sostanze rilevate nel campione in esame, ai sensi del Reg. CEE/UE n. 1357/2014 e s.m.i., allo stesso si possono attribuire le indicazioni di pericolo H372 H350.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in cella appositamente ed esclusivamente dedicata ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. Allegato 4 paragrafo 4.
- Può essere smaltito in discarica per rifiuti pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. Allegato 4 paragrafo 4.
- Può essere smaltito in discarica ll'uopo dedicata.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*

ECOCONTROL S.r.l

**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

Rapporto di Prova N. 449/2024 del 21/05/2024

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

Il Laboratorio ECOCONTROL Srl è QUALIFICATO ai sensi dell' All. 5, punto 5 al D.M. 14 Maggio 1996 " Requisiti minimi dei laboratori pubblici e privati che intendono effettuare attività analitiche sull'amianto". CODICE: 29CAL2.

Autorizzazione Ministero della Salute N. 0014986-P del 22/06/2011.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente.

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 1254 **Data ricevimento:** 10/12/2024 **Data inizio prove:** 10/12/2024 **Data termine prove:** 24/12/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Cartongesso

Dati al prelievo: ora di campionamento: 12:38 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 2063 del 10/12/2024. Piano di Campionamento 177/559/2024.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 10/12/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2023
Colore*	Vario					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,4	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	57,7	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	63,4	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	0,94	g/cm³				0,05	ASTM D5057-17
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario	36	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro	28	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	<13	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo	38	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	75	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio	29	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	3.741	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Benzo [b+j] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [e] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,l]pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,h]pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Solventi organici aromatici*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Benzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Toluene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Xilene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Stirene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Etilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Propilbenzene* Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,3,5-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Solventi organici clorurati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Clorometano Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Diclorometano Classificazione: Carc. 2 - H351	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Cloroformio Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Carbonio Tetracloruro Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,1-Dicloroetilene Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg			50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Pidridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenosietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 -H302; Eye Irrit. 2- H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene (C10)*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	-----					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<5,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Policlorobifenili (PCB)* Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
beta-BHC Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
gamma-BHC Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Lact.- H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
delta-BHC Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
o-p'- DDT Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-p'- DDT Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Clordano Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Clordecone (Kepone) Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dicofol*	<1,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Endrin Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptacloro Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromobifenile*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorobenzene Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Mirex Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Toxafene* Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Endosulfan Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobutadiene Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351	<5	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg			10 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg			1.500 ⁽⁵⁹⁾	100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg			100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg			5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
TEST DI CESSIONE D.M. 05/02/1998 All. 3 *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	44,34	g				1,00	UNI EN 12457-2:2004
Volume di agente lisciviante*	237	ml				1	UNI EN 12457-2:2004
Temperatura*	22,8	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,2	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	2.100	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	0,2 ⁽⁶⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,069	mg/l		1 ⁽⁹⁾	10 ⁽⁶⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	<0,002	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾		0,002	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,005 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	<0,0040	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0001	mg/l		0,001 ⁽⁹⁾	0,02 ⁽⁶⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	<0,0050	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,010	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	<0,0030	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		3 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 0,10	mg/l		1,5 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁶⁾	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	< 10,0	mg/l	(8)	100 ⁽⁹⁾	2.500 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	< 2,0	mg/l		50 ⁽⁹⁾		2,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	590,4	mg/l		250 ⁽⁹⁾	5.000 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
COD *	85	mg/l		30 ⁽⁹⁾		10	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Cianuri liberi *	<0,025	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾		0,025	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Amianto Fibre *	<3	mg/l		30 ⁽⁹⁾		3	UNI EN 12457-2:2004 + CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIB 1986

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(9) D.M. 05/02/98 e s.m.i. All. 3

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. MITE 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 17 08 02, codice non pericoloso con voce specchio.

Processo produttivo (dichiarato dal produttore): attività di demolizione.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Metalli pesanti, idrocarburi.

Nello specifico, sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Sulla base del processo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 17 08 02, dichiarato dal produttore, non pericoloso.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DEL RECUPERO AI SENSI DEL D.M. 05/02/1998 E S.M.I.

- Presenta un eluato del test di cessione non conforme ai limiti di cui all'allegato 3 al D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

- Può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M. 05/02/1998 s.m.i. Allegato 1 suballegato 1 per la tipologia di pertinenza.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1254/2024 del 24/01/2025

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è

stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECONCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Econcontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMMITTENTE: Ecopiana Srl

Indirizzo: Strada Provinciale 1 di Gioia Tauro e Locri.
89022 Catanzaro RC

PRODUTTORE: Ecopiana Srl

Indirizzo: Strada Provinciale 1 di Gioia Tauro e Locri.
89022 Catanzaro RC

Campionamento eseguito su incarico di: Committente

Luoqo: Imp. Ecopiana

Coordinate geografiche:

Ura 12:38

CATEGORIA merceologica

☒ Riscio

☐ Str. ingombranti solide e semisolidi

☐ Campioni

☐ Cemento

☐ Terra e rocce di scavo

☐ Altri

DESTINAZIONE

☐ Smaltimento

☒ Recupero

☐ Altro

Descrizione campione: Cartongesso

Quantitativo: circa 500g

colore: vario

Stato fisico apparente:

☐ Solido polverulento

☒ Solido non polverulento

☐ Fongoso/palcosile

☐ Liquido

Dati dichiarati dal Committente:

CERTEC 170802

IPP presente

Processo Produttivo: Demolizioni

Spettro percolato da Processo Produttivo

Caratteristiche di pericolo escluse

☒ H11

☒ H12

☒ H13

☒ H14

☒ H15

Altre caratteristiche

Note Laboratorio

Stoccaggio:

☒ big bags

☐ in fusti

☐ in cumuli

☒ in cassa

☐ in bulk

☐ altro

Imballaggio:

☐ contenitori in plastica

☐ contenitori in vetro

☐ contenitori metallici

☒ sacchetti in plastica

☐ altro

Segello:

☐ sì

☒ no

☐ Etichetta anti-falsifica

☐ Sigillo N°

☐ Altro

1° ☒ campione di campione

2° ☐ campione di campione

3° ☐ campione di campione

4° ☐ campione di campione

5° ☐ campione di campione

6° ☐ campione di campione

7° ☐ campione di campione

Campionamento eseguito secondo:

☒ Norme UNI EN 12523

☐ Circolare interna del committente

☐ S.I. 5-7a Campionamento trasporta campioni

☐ Altro

Allegati

Investimenti dell'azienda

Alle ore 13:15 il presente verbale viene letto e sottoscritto

Previsione al campionamento:

Nome: Cassalia Antonio

In rappresentanza di: Committente

Firma

Nome

In rappresentanza di

Firma

Addetto al campionamento: Guzzo Raffaele

Qualifica

P.I.

Firma

Responsabile campionamento: Dott. Barbieri G

Qualifica

Chimico

Per data e luogo, al ri

Controlla l'autenticità del campione: ☒ Sì ☐ No

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto

Per data e luogo

Per

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Per data e luogo

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 144 **Data ricevimento:** 07/02/2024 **Data inizio prove:** 07/02/2024 **Data termine prove:** 16/02/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Residui di vagliatura

Dati alprelievo: ora di campionamento: 09:48 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 218 del 07/02/2024. Piano di Campionamento 177/F.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. Cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 07/02/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2013
Colore*	Marrone					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,4	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	61,9	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	39,5	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	0,44	g/cm³				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Alluminio*	1.867	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo Totale	<13	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	1.589	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese*	66	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5.4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio*	40	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	133	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	289	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	5.047	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	2.725	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,l]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2- H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2- H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3- H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 12



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 4 di 12

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	366	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacoloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifenil eter*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Pentabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorottanoico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	>20	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	46,32	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	269	ml				1	-
Temperatura*	18,1	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,3	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	2.780	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Bario	<0,050	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,0270	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	0,0136	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	<0,0030	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	0,039	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	49,7	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	469,3	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	62	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	2.425	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore 19 08 01, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: processi di recupero di rifiuti.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Nessuna dichiarata, deducibile dal ciclo produttivo, nè dal rapporto di prova trasmesso dal committente.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, 19 08 01, non pericoloso.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rientra tra i rifiuti di cui alla lettera c) tabella 5 All. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 144/2024 del 07/03/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



VERBALE DI CAMPIONAMENTO
N° 218 del 07 / 02 / 2024

ECOPIA SOSTITUI S.R.L.
Via Palafrenco, 1 - 89022
CITTANOVA (RC)
Tel. 0965-951713
Fax 0965-954367
e-mail: info@ecopiainc.it

COMMITTENTE: ECOPIA SRL

INDIRIZZO: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECOPIA SRL

INDIRIZZO: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di **ECOPIA SRL**

Luogo: **IMPIANTO ECOPIA**

Coordinate geografiche:

Ora **9:48**

CATEGORIA merceologica	<input checked="" type="checkbox"/> Rifiuti	<input type="checkbox"/> Materiali per edilizia e idraulica	<input type="checkbox"/> Impianti
	<input type="checkbox"/> Torrefatti	<input type="checkbox"/> Trazioni e accessori	<input type="checkbox"/> Altro:

DESTINAZIONE

☒ Smaltimento

☐ Recupero

Altro:

Descrizione campione: **RESIDUI DI VAGLIATURA**

Quantitativo **1 kg**

Colore: **MARRONE**

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso polchile ☐ Liquido

U.R. calibrata: **19 08 01** ☐ IP presumibile: **NESSUNA**

Processo Produttivo: **RECUPERO RIFIUTI** Sintesi produttiva di Processo Produttivo: **NESSUNA**

Note Laboratorio

Uscita dai rifiuti dal 1° momento: **AVVIO IN DISCARICA**

Stoccaggio: ☒ big bags ☐ cisterni ☐ container ☐ cassoni ☐ barili ☐ altro:

Imballaggio: ☐ contenitori in plastica ☒ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☐ sacchetti in plastica ☐ altro

Segello: ☒ Etichetta adesiva ☐ Corda e sigillo metallico ☐ altro:

1° C. (campionamento originale) n° 1 data/ora: 07/02/24

2° C. (destinazione)

n° data/ora:

Campionamento eseguito secondo: ☒ Norma UNI-ISO 9002: 2013 ☐ ISO 9001 Rev5 ☐ Procedure e trasporto campioni
☐ Istruzioni interne del committente ☐ Altro

Allegati:

Pres. di Integrità

Altre note: **10 - 10** al presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenza al campionamento:

nome **ANDREA SBAGLIA** In rappresentanza di **ECOPIA SRL**

Firma:

Nome: In rappresentanza di

Firma:

Addetto al campionamento **NICOLA ZAMPA** Qualifica **TECNICO**

Firma:

Responsabile campionamento: **DOTT. GREGORIO BARBIERI** Qualifica **CHIMICO**

Stato: «Esportato»

Controllo conformità campione ☒ Conforme ☐ Non conforme ☐ Non verificato (con annotazione sul certificato di analisi)

data campionamento: luogo: data di partenza: 21/02 data di arrivo: 21/02/24 data di uscita: 009

data di arrivo: 17/1F data di uscita: 144 data di arrivo: 02/02/24 data di uscita:

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 577/1 **Data ricevimento:** 13/06/2024 **Data inizio prove:** 13/06/2024 **Data termine prove:** 21/06/2024

Produttore: IAM spa c.da Lamia, Via Pozzillo snc 89013 - Gioia Tauro (RC)

Descrizione Campione: Fanghi depurazione acque reflue urbane

Dati al prelievo: ora di campionamento: 11:20 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento: 919 del 13/06/2024. Piano di campionamento n.177/28/24.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campioni, CER, produttore. Difformità: nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 13/06/2024
personale di laboratorio

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Stato Fisico	UNI 10802:2023	Fangoso Palabile			0
Colore*	organolettico	Nero			0
Odore*	organolettico	Non Determ. per DPI			0
Organolettico					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	7,4	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	20,9	%		1,0
Residuo a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	4,9	%		0,1
Peso specifico apparente*	ASTM D5057-17	0,62	g/cm ³		0,05
Infiammabilità (solidi)*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10				
Prova preliminare*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Prova velocità di combustione*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non necessaria	s		0
Risultato*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	209	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					
Boro	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	18	mg/kg		13
Cromo VI*	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	<5	mg/kg		5,0
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Fosforo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2.603	mg/kg		25
Manganese	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	25	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	42	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Titanio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	96	mg/kg		15
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	153	mg/kg		15
Anioni idrosolubili *	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	234	mg/kg		100
Nitrati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 100	mg/kg		100
Solfati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	360	mg/kg		100
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Naftalene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Crisene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [b+j] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [k] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [e] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [g,h,i] perilene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dibenzo[a,l]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.					
Dibenzo[a,h]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.					
Solventi organici aromatici*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
Benzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.					
Etilbenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici clorurati*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
Clorometano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Carbonio Tetracloruro	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
1,2 Dibromoetano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Fenoli*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
(3+4)-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic					
4-Clorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-Nitrofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
4-Nitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clorobenzeni*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
1,2,4-Triclorobenzene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
Ammine alifatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
Trimetilammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
m-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
p-Anisidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
(o+p)-Toluidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Alcoli*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
1,1-Dietossietano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 7 di 12



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Metilisobutilchetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Safrolo*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302					
1,3-Butadiene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Dipentene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003				
Classe Idrocarburi*	EPA 8015D:2003	-----			5,0
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003	<5	mg/kg		5,0
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi*	UNI EN 14039:2005	C10-C40			5,00
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005	276	mg/kg		100
PCB (\$)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorobifenili (PCB)*	UNI EN 12766-2:2004 B	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorotrifenili (PCT)*	UNI EN 12766-3:2004	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,002	mg/kg		0,002
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,001	mg/kg		0,001
Inquinanti organici persistenti*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
alfa-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
beta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
gamma-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
delta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Somma esaclorocicloesani	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<20	mg/kg		20,0
Aldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
o-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
p-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordano	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Clordecone (Kepone)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dicofol*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		5,0
Dieldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptacloro	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromobifenile*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Mirex	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Toxafene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endosulfan	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobutadiene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351					
Naftaleni policlorurati	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.					
Tetrabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Pentabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Esabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Eptabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Decabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<2	mg/kg		2
PBDE (Somma)*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1	mg/kg		1
Alcani, C10-C13, Cloro*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromociclododecano*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100,0
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	-	<10	mg/kg		10
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.					
PFOA (acido perfluorottanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	EPA 537:2009	<5,0	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;					
Sommatoria CFC, HCFC*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
TEST DI CESSIONE PER ANIONI*	UNI EN 12457-2:2004				
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	UNI EN 12457-2:2004	<5	% m/m		5
Frazione materiale non macinabile*	UNI EN 12457-2:2004	< 1	% m/m		1
Modalità di riduzione delle dimensioni*	UNI EN 12457-2:2004	Non necessaria			0
Massa della porzione di prova*	UNI EN 12457-2:2004	82,69	g		1,00
Volume di agente lisciviante*	UNI EN 12457-2:2004	214	ml		1
Temperatura*	UNI EN 12457-2:2004	24,8	°C		0,1
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	unità pH		0,1
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	12.220	µS/cm		1
Test di cessione	UNI EN 12457-2:2004	Eseguito			0

Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 08 05, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Potenziamenti sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: nessuna dichiarata, rifiuto dichiarato non pericoloso senza voce specchio.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Ai fini della valutazione della pericolosità dei composti di metalli pesanti, sulla base informazioni ricevute dal produttore in merito al ciclo produttivo del rifiuto e dai risultati analitici, i metalli per i quali è prevista una voce generica sono valutati come elemento metallico, mentre per i rimanenti metalli sono stati presi in considerazione i relativi ossidi. Le quantità di metalli rilevate non sono tali da consentire il raggiungimento delle soglie di rilevanza di cui al Reg. 1357/2014.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 19 08 05 , dichiarato dal produttore, non pericoloso.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/1/2024 del 18/07/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/2/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 577/2 **Data ricevimento:** 13/06/2024 **Data inizio prove:** 13/06/2024 **Data termine prove:** 22/06/2024

Produttore: IAM spa c.da Lamia, Via Pozzillo snc 89013 - Gioia Tauro (RC)

Descrizione Campione: Fanghi depurazione acque reflue urbane

Dati al prelievo: ora di campionamento: 11:20 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento: 919 del 13/06/2024. Piano di campionamento n.177/28/24.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campioni, CER, produttore. Difformità: nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 13/06/2024

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	20,9	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Umidità residua*	79,1	%				0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.3
Azoto totale*	6,9	% m/m s.s.		1,5 ⁽³⁴⁾		0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.19
Carbonio organico*	37,70	% m/m s.s.		20 ⁽³⁴⁾		0,10	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Fosforo totale*	1,2	% m/m s.s.		0,4 ⁽³⁴⁾		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.XV.1
Sostanza organica*	64,8	% m/m s.s.		(4)		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
PCDD + PCDF + PCB DL (WHO-TEQ) *	<2,5	ng/kg s.s.		25 ⁽⁸²⁾		2,50	EPA 3540C + EPA 8280B
PCB*	<0.025	mg/Kg s.s.		0,8 ⁽⁴⁹⁾	10 ⁽⁴⁴⁾	0,025	EPA 3540C + UNI EN 12766-1:2001
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] antracene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [b] fluorantene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [g,h,i] perilene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Crisene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,e] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,l] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,i] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Indeno [1,2,3-cd] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Sommatoria IPA s.s.*	< 0,50	mg/Kg s.s.		6 ⁽⁸²⁾		0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Toluene*	<1,0	mg/kg s.s.		100 ⁽⁸²⁾		1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Idrocarburi C10-C40 #*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005

Rapporto di Prova N. 577/2/2024 del 18/07/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Idrocarburi C10-C40	276	mg/kg		1.000 ⁽⁸²⁾		100	UNI EN 14039:2005
Estratto di DMSO (su olio estratto)*	Non Determinabile	% m/m s.s.				1,0	IP 346/92
Arsenico	9	mg/Kg s.s.		20 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	< 0,20	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	1,0	mg/Kg s.s.		20 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo Totale	86	mg/Kg s.s.		200 ⁽⁸²⁾		13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<0,1	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Piombo	52	mg/Kg s.s.		750 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/Kg s.s.		10 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Nichel	19	mg/Kg s.s.		300 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	200	mg/Kg s.s.		1.000 ⁽³⁴⁾		20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	< 1	mg/Kg s.s.		10 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	732	mg/Kg s.s.		2.500 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Conta Salmonella *	< 0,30	MPN /gSS		1.000 ⁽³⁴⁾		0,30	Rapporti ISTISAN 07/5

(34)D.Lgs. 99/92

(49)D.Lgs. n.75 29/04/2010

(82)D.L. 109/2018 (L. 130/2018) art. 41

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Visto il Rapporto di prova n. 577/1/2024, visti i risultati sopra riportati, il campione in esame, codice CER 19 08 05 , dichiarato dal produttore, è conforme:

- ai limiti di cui al D.lgs. 99/1992 All. IB;
- ai limiti di cui al D.Lgs. 75/2010 Allegato 2, punto 13;
- ai limiti di cui al D.L. 109/2018 art. 41 (Legge 130/2018).

Pertanto può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. Allegato 1, suballegato 1, punto 16.1 lettera m), "compostaggio attraverso un processo di trasformazione biologica aerobica delle matrici che evolve attraverso uno stadio termofilo e porta alla stabilizzazione ed umificazione della sostanza organica".



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 577/2/2024 del 18/07/2024

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

§ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

Il metodo IP 346/92 non è applicabile, non trattasi di olio lubrificante. La valutazione è fatta ai sensi del parere ISS del 05/07/2006 N. 36565 e ss.mm.ii. come da articolo N. 41 DL 28/09/2018 N. 109.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 3



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N° 919 del 13 06 24

ECAL TEST SRL
Via Po 100/12 - 00198
Tel. 06/494792
Fax 06/494792
E-mail: info@ecaltest.it

COMMITTENTE: ECO PIANA SRL

SITUAZIONE: S.P. 1, Loc. Ascone, snc - 89022 Caltanovta (RC)

PRODUTTORE: IAM SpA

SITUAZIONE: C.da Lama, via Pozzillo snc - 89013 Giarola Tauro (RC)

Campionamento eseguito su incarico di: ECO PIANA SRL

Luogo: IMPIANTO ECO PIANA

Coordinate geografiche:

Ora: 11:20

CATEGORIA MERCATOLOGICA

☒ Rifiuti☐ Sui materiali scarti e sui residui☐ Liscivia☐ Termici☐ Termici, residui di scarto☐ Altri

DESTINAZIONE

☐ Smaltimento☒ Recupero☐ Altro

Descrizione campione: FANGHI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE URBANE

Quantitativa: 1 kg

Colore: NERO

Stato fisico apparente

☐ Solido polverulento☐ Solido non polverulento☒ Fungoso poltoso☐ Liquido

Dati dichiarati dal Committente:

CERTIFICATO: 19-08-05

IMP. presenza:

Processo/Trattamento: TRATTAMENTO BIOLOGICO DEL FANGHI

Sostanze pericolose dal Processo/Produttore:

Caratteristiche di pericolo escluse:

☒ H101☒ H102☒ H109☒ H112☒ H115

Dati del Dato di rischio: NESSUNO

Note e osservazioni:

FRAGILE ALTISSIMA

Stoccaggio:

☐ big bags☐ fusti☐ cisterni☐ cassoni☐ botti☒ Altro: VASCA...

Imballaggio:

☐ contenitori in plastica☒ contenitori in vetro☐ contenitori metallici☐ sacchetti in plastica☐ altro

Sigillo:

☒ SI☐ NO☒ Etichetta adesiva☐ Sigillo N☐ Altro

n° di deposito di campione analizzato:

n° di deposito campione analizzato:

A* deposito:

n° deposito:

Campionamento eseguito secondo:

☒ Norma UNI 10002:2005

IST 5-7a, Campionamento a un primo campione

☐ Normativa interna del committente☐ Altro

Allegati:

Eventi di non conformità:

Allegato 11 - 15 - Il presente verbale viene letto e sottoscritto:

Presenzia del campionario meteo:

Nome: MIO ANDREA SQUARZA

In rappresentanza di:

ECO PIANA SRL

Firma:

Nome:

In rappresentanza di:

Firma:

Addetto al campionamento: GIANPIERO SCUZZAFAVA

Qualifica:

TECNICO

Firma:

Responsabile campionamento: DOTT. BARBIERI GREGORIO

Qualifica:

CHIMICO

Il verbale è compilato nel:

Circuito informatico completo ☒ o solo carta ☐ o solo carta e informatica ☐ o solo informatica ☐

Data di compilazione:

Regione:

Codice postale:

Città:

Data di compilazione:

17/08/24

Data di compilazione:

STF 102

Data di compilazione:

13 06 24

Data di compilazione:

Data di compilazione:

Data di compilazione:

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 490/1 **Data ricevimento:** 17/05/2024 **Data inizio prove:** 17/05/2024 **Data termine prove:** 26/05/2024

Produttore: Kratos scarl Via Reno 3/5 00198 Roma

Descrizione Campione: Fanghi Impianto di depurazione prodotti presso Impianto Rende, Cosenza Via Coda di Volpe

Dati al prelievo: Ora di campionamento: 08.40 - Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 769 del 17/05/2024. Piano di Campionamento n. 177/B.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 17/05/2024
personale di laboratorio

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Stato Fisico	UNI 10802:2023	Fangoso Palabile			0
Colore*	organolettico	MARRONE			0
Odore*	organolettico	Non Determ. per DPI			0
Organolettico					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	7,5	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	21,6	%		1,0
Residuo a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	5,5	%		0,1
Peso specifico apparente*	ASTM D5057-17	0,73	g/cm³		0,05
Infiammabilità (solidi)*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10				
Prova preliminare*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Prova velocità di combustione*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non necessaria	s		0
Risultato*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					
Boro	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg		13
Cromo VI*	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	<5	mg/kg		5,0
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Fosforo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2.236	mg/kg		25
Manganese	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Titanio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	61	mg/kg		15
Anioni idrosolubili *	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	311	mg/kg		100
Nitrati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 100	mg/kg		100
Solfati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	737	mg/kg		100
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Naftalene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Crisene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [b+j] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [k] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [e] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [g,h,i] perilene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dibenzo[a,l]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.					
Dibenzo[a,h]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.					
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 22155:2016				
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	3,3	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.					
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 22155:2016				
Clorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Carbonio Tetracloruro	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Fenoli*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
(3+4)-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	3,3	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic					
4-Clorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-Nitrofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
4-Nitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2,4-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
Ammine alifatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
Trimetilammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
m-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
p-Anisidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
(o+p)-Toluidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Alcoli*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
1,1-Dietossietano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 7 di 12



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Metilisobutilchetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Safrolo*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302					
1,3-Butadiene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Dipentene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003				
Classe Idrocarburi*	EPA 8015D:2003	-----			5,0
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003	<5	mg/kg		5,0
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi*	UNI EN 14039:2005	-----			5,00
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg		100
PCB (\$)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorobifenili (PCB)*	UNI EN 12766-2:2004 B	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorotrifenili (PCT)*	UNI EN 12766-3:2004	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,002	mg/kg		0,002
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,001	mg/kg		0,001
Inquinanti organici persistenti*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
alfa-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
beta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
gamma-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
delta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Somma esaclorocicloesani	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<20	mg/kg		20,0
Aldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
o-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
p-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordano	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Clordecone (Kepone)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dicofol*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		5,0
Dieldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptacloro	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromobifenile*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Mirex	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Toxafene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endosulfan	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobutadiene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351					
Naftaleni policlorurati	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.					
Tetrabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Pentabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Esabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Eptabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Decabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<2	mg/kg		2
PBDE (Somma)*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1	mg/kg		1
Alcani, C10-C13, Cloro*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromociclododecano*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100,0
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	-	<10	mg/kg		10
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.					
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	EPA 537:2009	<5,0	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;					
Sommatoria CFC, HCFC*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
TEST DI CESSIONE PER ANIONI*	UNI EN 12457-2:2004				
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	UNI EN 12457-2:2004	<5	% m/m		5
Frazione materiale non macinabile*	UNI EN 12457-2:2004	< 1	% m/m		1
Modalità di riduzione delle dimensioni*	UNI EN 12457-2:2004	Non necessaria			0
Massa della porzione di prova*	UNI EN 12457-2:2004	20,50	g		1,00
Volume di agente lisciviante*	UNI EN 12457-2:2004	115	ml		1
Temperatura*	UNI EN 12457-2:2004	23,9	°C		0,1
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3	unità pH		0,1
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10.960	µS/cm		1
Test di cessione	UNI EN 12457-2:2004	Eseguito			0

Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 08 05, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): fanghi provenienti dalla depurazione delle acque reflue urbane.

Potenziati sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: nessuna dichiarata, rifiuto dichiarato non pericoloso senza voce specchio.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Ai fini della valutazione della pericolosità dei composti di metalli pesanti, sulla base informazioni ricevute dal produttore in merito al ciclo produttivo del rifiuto e dai risultati analitici, i metalli per i quali è prevista una voce generica sono valutati come elemento metallico, mentre per i rimanenti metalli sono stati presi in considerazione i relativi ossidi. Le quantità di metalli rilevate non sono tali da consentire il raggiungimento delle soglie di rilevanza di cui al Reg. 1357/2014.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 19 08 05 , dichiarato dal produttore, non pericoloso.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/1/2024 del 11/06/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/2/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 490/2 **Data ricevimento:** 17/05/2024 **Data inizio prove:** 17/05/2024 **Data termine prove:** 31/05/2024

Produttore: Kratos scarl Via Reno 3/5 00198 Roma

Descrizione Campione: Fanghi Impianto di depurazione prodotti presso Impianto Rende, Cosenza Via Coda di Volpe

Etichetta Campione: Ora di campionamento: 08.40 - Condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 769 del 17/05/2024. Piano di Campionamento n. 177/B.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 17/05/2024

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	21,6	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Umidità residua*	78,4	%				0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.3
Azoto totale*	2,8	% m/m s.s.		1,5 ⁽³⁴⁾		0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.19
Carbonio organico*	36,10	% m/m s.s.		20 ⁽³⁴⁾		0,10	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Fosforo totale*	1,0	% m/m s.s.		0,4 ⁽³⁴⁾		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.XV.1
Sostanza organica*	62,1	% m/m s.s.		(4)		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
PCDD + PCDF + PCB DL (WHO-TEQ) *	<2,5	ng/kg s.s.		25 ⁽⁸²⁾		2,50	EPA 3540C + EPA 8280B
PCB*	<0.025	mg/Kg s.s.		0,8 ⁽⁴⁹⁾	10 ⁽⁴⁴⁾	0,025	EPA 3540C + UNI EN 12766-1:2001
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] antracene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [b] fluorantene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [g,h,i] perilene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Crisene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,e] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,l] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,i] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Indeno [1,2,3-cd] pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pirene*	< 0,5	mg/Kg s.s.				0,5	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Sommatoria IPA s.s.*	< 0,50	mg/Kg s.s.		6 ⁽⁸²⁾		0,50	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Toluene*	<1,0	mg/kg s.s.		100 ⁽⁸²⁾		1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Idrocarburi C10-C40 #*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	-----	mg/kg				5,00	UNI EN 14039:2005

Rapporto di Prova N. 490/2/2024 del 11/06/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Idrocarburi C10-C40	<100	mg/kg		1.000 ⁽⁸²⁾		100	UNI EN 14039:2005
Estratto di DMSO (su olio estratto)*	Non Determinabile	% m/m s.s.				1,0	IP 346/92
Arsenico	1	mg/Kg s.s.		20 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	< 0,20	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo Totale	<13	mg/Kg s.s.		200 ⁽⁸²⁾		13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<0,1	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Piombo	18	mg/Kg s.s.		750 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/Kg s.s.		10 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Nichel	<15	mg/Kg s.s.		300 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	55	mg/Kg s.s.		1.000 ⁽³⁴⁾		20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	< 1	mg/Kg s.s.		10 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	282	mg/Kg s.s.		2.500 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Conta Salmonella *	< 0,30	MPN /gSS		1.000 ⁽³⁴⁾		0,30	Rapporti ISTISAN 07/5

(34)D.Lgs. 99/92

(49)D.Lgs. n.75 29/04/2010

(82)D.L. 109/2018 (L. 130/2018) art. 41

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Visto il Rapporto di prova n. 490/1/2024, visti i risultati sopra riportati, il campione in esame, codice CER 19 08 05 , dichiarato dal produttore, è conforme:

- ai limiti di cui al D.lgs. 99/1992 All. IB;
- ai limiti di cui al D.Lgs. 75/2010 Allegato 2, punto 13;
- ai limiti di cui al D.L. 109/2018 art. 41 (Legge 130/2018).

Pertanto può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. Allegato 1, suballegato 1, punto 16.1 lettera m), "compostaggio attraverso un processo di trasformazione biologica aerobica delle matrici che evolve attraverso uno stadio termofilo e porta alla stabilizzazione ed umificazione della sostanza organica".



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 490/2/2024 del 11/06/2024

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

§ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

Il metodo IP 346/92 non è applicabile, non trattasi di olio lubrificante. La valutazione è fatta ai sensi del parere ISS del 05/07/2006 N. 36565 e ss.mm.ii. come da articolo N. 41 DL 28/09/2018 N. 109.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 3

COMMITTENTE: ECOPIANA S.R.L. **INDIRIZZO:** SP1, Loc. ASCONE, 5012, CITTADELLA (RC)
PRODUTTORE: KRATOS S.R.L. **INDIRIZZO:** VIA RENO 3/5 00198 ROMA
Completamento eseguito su incarico di: ECOPIANA S.R.L.
Lungo: IMP. TRATTAT. ECOPIANA S.R.L. **Coordinate geografiche:** 04 08 40
CATEGORIA MERCEOLOGICA: ☒ Alimenti ☐ Prodotti agricoli ☐ Prodotti tessili ☐ Prodotti chimici
☐ Terracci ☐ Terracci e zone di verde ☐ Altre
DESTINAZIONE: ☐ Smaltimento ☒ Recupero ☐ Altra
Descrizione campione: FANGHI IMPIANTO DI PURIFICAZIONE PRODOTTI PRESSO IMPIANTO RENDE, COSENZA VIA CORSA D. VOCE
Quantitativo: ~2 kg **Contenitore:** PLASTICA
Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☐ Solido non polverulento ☒ Fangoso pastoso ☐ Liquido
Dati dichiarati dal Committente:
VERECL-19 08 05 **FP presente //**
Provenienza Produttiva: DEPURAZIONE FANGHI CIVILI **Sottotipo produttivo:** Prodotto
Caratteristiche di pericolo escluse: ☒ STP1 ☒ RHP2 ☒ AH1 ☒ AHP1 ☒ RHP3
Ulteriori dichiarazioni: PRELIEVO EFFETUATO DA MEZZO TARGATO GM 970 BG CON
ANALISI XA 172 RW FLR NUM. DUL 548763 / 2023. DEL 17/05/2024
Nome Laboratorio:
Stoccaggio: ☐ big bags ☐ cesti ☐ compili ☒ casconi ☐ barili ☐ Altre
Imballaggio: ☐ contenitori in plastica ☒ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☐ sacchetti in plastica ☐ Altre
Sigillo: ☒ Si ☐ No ☒ Fiduciaro adesivo ☐ Sigillo N. ☐ Altra
n° 1 **organo di ricezione durante:** ☒ 1 **Località di provenienza:**
☒ 1 **Destinazione:**
☒ 1 **Altre:**
Campionamento eseguito secondo: ☒ Norma UNI EN ISO 10211 ☐ ISO 5725 ☐ Compendio di regole di campionamento
☒ Struttura minima di campionamento ☐ Altra
Altre //
Eventuali differenze:
Vit. un. CA - 20 **il presente verbale viene letto e sottoscritto**
Presenza al campionamento:
Nome: Ing. A. Cassella **In rappresentanza di:** ECOPIANA S.R.L. **Firma:** [Firma]
Nome: Sig. D. Crivelli **In rappresentanza di:** KRATOS/CT ECOLOGY **Firma:** [Firma]
Addetto al campionamento: ZATTA NICOLA **Qualifica:** P. Chimico **Firma:** [Firma]
Responsabile campionamento: BARBIERI G. **Qual. firm.** Chimico
Norme e prescrizioni:
Controlli confermati campione: ☒ Si ☐ No ☐ Altre
Procedura di campionamento: ☒ Si ☐ No ☐ Altre
Analisi: 177/B **Procedura di campionamento:** 177/B **Qual. firm.** Chimico

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 1247 **Data ricevimento:** 22/11/2023 **Data inizio prove:** 22/11/2023 **Data termine prove:** 06/12/2023
Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC
Descrizione Campione: Minerali (ad esempio sabbie e rocce) provenienti da lavorazione 19 13 02 - Bovalino Area 1 Sub lotto2
Dati al prelievo: ora di campionamento: 13:45 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna
Note: Verbale di campionamento 1817 del 22/11/2023. Piano di Campionamento n.177/A
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna.
Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. Cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 22/11/2023
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2013
Colore*	marrone					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	8,7	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	88,1	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	83,5	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	0,85	g/cm³				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	443	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	<13	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	417	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese*	213	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	19	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio*	622	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	22	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	45	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	108	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	143	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Benzo [b+j] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [k] fluorantene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [a] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [e] pirene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,l]pirene* Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo[a,h]pirene* Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Xilene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Propilbenzene* Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,3,5-Trimetilbenzene Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Diclorometano Classificazione: Carc. 2 - H351	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Cloroformio Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2- H315	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Carbonio Tetracloruro Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,2-Dicloroetano Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
1,1-Dicloroetilene Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg			50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolamina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301; H311; H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301; H311; H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301; H311; H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301; H311; H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	331	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PCB (\$)	<1	mg/kg			10 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacloro	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg			10 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere*	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg			1.500 ⁽⁵⁹⁾	100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg			100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS*	<5,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg			5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%			5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%			1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	2,1	%				0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE D.M. 05/02/1998 All. 3 *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	<5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Non necessaria					0	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	26,27	g				1,00	UNI EN 12457-2:2004
Volume di agente lisciviante*	228	ml				1	UNI EN 12457-2:2004
Temperatura*	18,2	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	8,5	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	289	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
pH	8,5	unità pH		[5,5-12] ⁽⁹⁾		0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	0,2 ⁽⁶⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,155	mg/l		1 ⁽⁹⁾	10 ⁽⁶⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	<0,002	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾		0,002	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,005 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	<0,0040	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	0,0030	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,001 ⁽⁹⁾	0,02 ⁽⁶⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	0,0163	mg/l			1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,0111	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	<0,0030	mg/l			0,07 ⁽⁶⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,0110	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	0,0101	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		3 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri liberi *	<0,025	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾		0,025	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	0,63	mg/l		1,5 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁶⁾	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	12,5	mg/l	(8)	100 ⁽⁹⁾	2.500 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	9,4	mg/l		50 ⁽⁹⁾		2,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	16,5	mg/l		250 ⁽⁹⁾	5.000 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	<10	mg/l			100 ⁽⁶⁾	10	UNI EN 1484:1999
COD *	10	mg/l		30 ⁽⁹⁾		10	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
TDS *	246	mg/l			10.000 ⁽⁶⁾	40	UNI EN 15216:2021
Amianto Fibre *	<3	mg/l		30 ⁽⁹⁾		3	UNI EN 12457-2:2004 + CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIB 1986



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(9) D.M. 05/02/98 e s.m.i. All. 3

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. MITE 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 12 09, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo(dichiarato dal produttore): attività di ricondizionamento rifiuti non pericolosi.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: nessuna, rifiuto non pericoloso senza voce specchio.

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER , dichiarato dal produttore, 19 12 09, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- - Presenta un test di cessione conforme ai limiti di cui all'allegato 3 al D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1247/2023 del 18/01/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECONCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Econcontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMMITTENTE: ECO PIANA S.R.L.

INDIRIZZO: S.P.1 LOCALITA' ASCONE, SNC
89022 CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA S.R.L. - CITTANOVA (RC)

INDIRIZZO: S.P.1 LOCALITA' ASCONE, SNC
89022 CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di: **ING. CASSAGIA ANTONIO**

L'oggetto: **IMPIANTO ECO PIANA**

Coordinate geografiche:

on 43 65

CATEGORIA MERCEOLOGICA

☒ Refini

☐ Sio inquantitativo: volumetrico

☐ Campioni

☐ Terrestri

☐ Per uso e scopo di lavoro

☐ Altro

DESTINAZIONE

☐ Smaltimento

☒ Recupero

☐ Altro

Descrizione campione: Minerali (ad esempio sabbie e rocce) provenienti da lavorazione 19 13 02 - Bovalino area 1 Sub lotto 2

Quantitativo: ~ 1 kg

Colore: MARZOLINO

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso polverile ☐ Liquido

CEC dichiarato: 19 12 09

IPP presunto:

Processo Produttivo: AVVOLGIMENTO DI RICONFEZIONAMENTO
Riesame pericoloso da Processo Produttivo

Note Laboratorie: vedi

Ulteriori Dati disponibili dal Committente:

Stoccaggio:

☐ Big bags

☐ Fusti

☒ Cumuli

☐ Cassoni

☐ Bulk

☐ Altro

Imballaggio:

☐ Contenitori in plastica

☐ Contenitori in vetro

☐ Contenitori metallici

☒ Sacchetti in plastica

☐ Altro

Sigillo:

☐ Etichetta adesiva

☐ Corda e sigillo metallico

☐ Altro

☒ A: aliquota di campione derivata da

☐ A: Aliquota di campione (S.L.)

☐ B: Aliquotazione

☐ C: Aliquotazione

Campionamento eseguito secondo:

☒ Norma UNI EN 12580-1

☐ IST 5-7a Rev 5 - Processo di trasporto campioni

☐ Istruzione interna del committente

☐ Altro

Allegati:

Eventuali diffidare:

Az. me 14 AS il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenziale al campionamento:

Nome ING. CASSAGIA ANTONIO In rappresentanza di COMMITTENTE

Firma:

Nome:

In rappresentanza di:

Firma:

Adatto al campionamento: EUDEBONE DOMENICO Qualifica P.I.

Firma:

Responsabile campionamento: BARRIERA GIUSEPPE Qualifica CHIMICO

Numero e Eccezioni di:

Categoria merceologica: 177/A

Nome e Cognome:

Indirizzo: BOSSOLA S. LUCIA 89022 CITTANOVA (RC)

Prodotto/mercato:

Reg.

Codice fiscale:

RIF 07 CITTANOVA 2140035

Imp. n° 001

Quantità: 177/A

Prodotto/mercato:

1247

Indirizzo: BOSSOLA S. LUCIA 89022 CITTANOVA (RC)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 4769 del 26/09/2024

Committente:	ECOPIANA Srl		
	S.P. 1 Località Ascone, snc		
	89022 CITTANOVA (RC)		
Numero accettazione:	825		
Numero campione:	4769	Data arrivo campione:	18/09/2024
Descrizione Campione:	Minerali da R12 cumolo 1 (EER 191302)		
Luogo di prelievo:	Impianto Ecopiana		
Data e ora di prelievo:	18/09/2024 16:00	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.
Data inizio prove:	19/09/2024	Data fine prove:	25/09/2024
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1 kg
Procedura di campionamento:	A cura del Committente	Temperatura di arrivo (°C):	15
Imballaggio:	Sacco in plastica		
Restituzione campione:	SI	Verbale di campionamento:	I 128/24
Produttore del rifiuto:	Mi-CO Srl		
Codice EER attribuito al rifiuto del produttore/detentore:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)	

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	100

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 4769 del 26/09/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,74	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,6	50
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,1	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

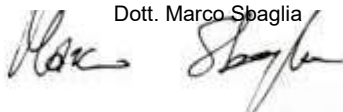
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi

Iscrizione n°Cal_A0689

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

In relazione ai parametri analizzati, presenta requisiti chimico – fisici che rispettano la tabella di cui all'ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006.

CONCLUSIONI:

- Visto il ciclo da cui si è originato il rifiuto;
- Visto il D.L. 22/97 e la Direttiva M.A. 09/04/2002;
- Visto il D.M. 5/02/98 con modifiche di cui al D.M. 186/06;
- Visto il D.M. 161 del 10 agosto 2012;
- Considerate le caratteristiche merceologiche del campione analizzato;
- Dalle analisi effettuate;

IL RIFIUTO SPECIALE PUO' ESSERE CLASSIFICATO COME: NON PERICOLOSO

Il rifiuto può essere Conferito Presso impianto di trattamento e/o recupero

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5732 del 25/10/2024

Committente:	ECOPIANA Srl			
	S.P. 1 Località Ascone, snc			
	89022 CITTANOVA (RC)			
Numero accettazione:	1070			
Numero campione:	5732	Data arrivo campione:	16/10/2024	
Descrizione Campione:	Minerali R12 Cumulo 2			
Luogo di prelievo:	Ecopiana			
Data e ora di prelievo:	16/10/2024 15:00	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.	
Data inizio prove:	17/10/2024	Data fine prove:	24/10/2024	
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1	Kg
Procedura di campionamento:	A cura del Committente	Temperatura di arrivo (°C):	24	
Imballaggio:	Sacco in plastica			
Restituzione campione:	SI	Verbale di campionamento:	I 150/2024	
Produttore del rifiuto:	ECOPIANA Srl			
Codice EER attribuito al rifiuto del produttore/detentore:	19 12 09	minerali (ad esempio sabbia, rocce)		

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,9	100

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5732 del 25/10/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,43	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,9	50
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	54	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,0	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

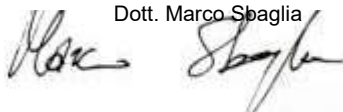
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi

Iscrizione n°Cal_A0689

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 6674 del 05/12/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 1468

Numero campione: 6674 **Data arrivo campione:** 29/11/2024

Descrizione Campione: Cumulo 3 - EER: 19 12 09

Luogo di prelievo: Impianto ecopiana

Data e ora di prelievo: 29/11/2024 14:35 **Temperatura di prelievo (°C):** N.R.

Data inizio prove: 29/11/2024 **Data fine prove:** 04/12/2024

Prelevato da: Committente **Quantità campione:** 1 Kg

Procedura di campionamento: A cura del Committente **Temperatura di arrivo (°C):** 20

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: SI **Verbale di campionamento:** I 185/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,03	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,0	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,51	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	21	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	117	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,1	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri Totali	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

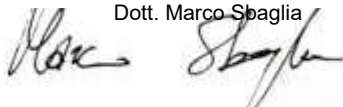
* Non soggetto ad accreditamento da parte di ACCREDIA

Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
 Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
 Iscrizione n°Cal_A0689

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di prova n°: **2400632-001**

Data Rapp. Prova: 21/05/2024

Spettabile:

ECO PIANA s.r.l.

Strada Provinciale 1 Località Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Descrizione Camp.: C.S.S. - lotto 1-2024

Produttore: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 Località Ascone - CITTANOVA

Luogo Prelievo: Impianto Eco Piana -loc.tà Ascone snc - Cittanova RC

Prelevatore: Gianpiero Scozzafava

Mod.Campionam.: *UNI EN 15442:2011 Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 23/04/2024

Ora Prelievo: 10:25

Data Arrivo Camp.: 23/04/2024

Data Inizio Prova: 24/04/2024

Data Fine Prova: 02/05/2024

Piano di campionamento **N. 177/C**

Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove **nessuna**

Verbale di campionamento **n.654 del 23/04/2024.**

Dati dichiarati dal committente **Descrizione campione, CER, produttore.**

Difformità riscontrate **nessuna**

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Pre-essiccazione campione - Umidità a 40°C	< 1		%		
UNI EN 15414-3:2011	Inizio 24/04/2024	Fine: 29/04/2024			
Esecuzione riduzione dimensionale <1 mm					
Umidità	19,7		%		
UNI EN ISO 21660-3:2021	Inizio 24/04/2024	Fine: 29/04/2024			
* Ceneri	16,7		% m/m s.s.		
UNI EN ISO 21656:2021, Met. A	Inizio 29/04/2024	Fine: 30/04/2024			
* Potere calorifico inferiore (Kcal/Kg)	5083	± 305	kcal/Kg		
UNI EN ISO 21654:2022					
* Potere Calorifico Inferiore	21277	± 1277	KJ/Kg	15000	(1)
UNI EN ISO 21654:2022	Inizio 02/05/2024	Fine: 02/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400632-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Cloro (% m/m s.s.) UNI EN 15408:2011	0,48 Inizio 24/04/2024		% m/m s.s.		1 (1)
		Fine: 02/05/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,002 Inizio 02/05/2024		mg/MJ		0,03 (1)
		Fine: 02/05/2024			
* Zolfo UNI EN 15408:2011	1337 Inizio 02/05/2024		mg/Kg		
		Fine: 02/05/2024			
Antimonio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		50 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Arsenico UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,5 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		5 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Cadmio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,01 Inizio 24/04/2024	± 0,13	mg/Kg s.s.		4 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Cobalto UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		18 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Cromo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 13 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		100 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Manganese UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	72 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		250 (1)
		Fine: 29/04/2024			
* Mercurio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		
		Fine: 29/04/2024			
Nichel UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		30 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Piombo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	22,5 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		240 (1)
		Fine: 29/04/2024			
Rame UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	52 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		500 (1)
		Fine: 29/04/2024			
* Tallio UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 24/04/2024		mg/Kg s.s.		5 (1)
		Fine: 29/04/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400632-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Vanadio	2,7		mg/Kg s.s.	10	(1)
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 24/04/2024	Fine: 29/04/2024			
* Sommatoria As+Pb+Cu+Mn+Cr+Ni+Sb+Co+V	156		mg/Kg s.s.		
UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 24/04/2024	Fine: 29/04/2024			

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.M. 14/02/2013, n.22

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sebbene la norma UNI EN ISO 21640:2021, ai fini della classificazione del CSS, faccia riferimento a valori medi e mediane su almeno dieci campioni, sulla base dei risultati ottenuti per il campione esaminato, il campione di CSS in esame può essere così classificato :

PCI 2; Cl 2; Hg 1.

Classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) (da UNI EN ISO 21640:2021)

Caratteristiche di classificazione

Caratteristica	Misura Statistica	Unità' di misura	Valori limite per classe
			1 2 3 4 5
PCI	media	MJ/kg t.q.	>= 25 >= 20 >= 15 >= 10 >= 3
Cl	media	% s.s.	<= 0,2 <= 0,6 <= 1,0 <= 1,5 <= 3
Hg	mediana	mg/MJ	<= 0,02 <= 0,03 <= 0,05 <= 0,10 <= 0,15
Hg	mediana	80° percentile	<= 0,04 <= 0,06 <= 0,10 <= 0,20 <= 0,30

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 866 **Data ricevimento:** 13/09/2024 **Data inizio prove:** 13/09/2024 **Data termine prove:** 23/09/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti

Dati al prelievo: ora di campionamento: 12:00- condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna.

Note: Verbale di campionamento n. 1422 del 13/09/2024. Piano di Campionamento n. 177/271/2024.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 13/09/2024
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2023
Colore*	Vario					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,8	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	88,8	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	82,0	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	1,09	g/cm ³				0,05	ASTM D5057-17
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Alluminio	20.761	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario	88	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo Totale	15	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo	484	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	156	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	34	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	22	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5.4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio	512	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	127	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	112	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,l]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene	<1.0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2- H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2- H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3- H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 3 di 12

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	604	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacoloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Pentabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorootanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	2,2	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	6,0	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	20,11	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	185	ml				1	-
Temperatura*	22,8	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,6	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	360	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Bario	<0,050	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,0170	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	0,0064	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	<0,0030	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	12,2	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	< 10,0	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	10	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	316	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore 19 12 11*/12, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: attività di trattamento meccanico di rifiuti.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Nessuna dichiarata o deducibile dal ciclo produttivo, dalle informazioni fornite dal produttore, non sono emersi componenti pericolosi.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, 19 12 12, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rientra tra i rifiuti di cui alla lettera f) tabella 5 All. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMMITTENTE: ECO PIANA SRL

INDIRIZZO: S.P. 1, LOC. ASCONE, SNC - 89022 CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

INDIRIZZO: S.P. 1, LOC. ASCONE, SNC - 89022 CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di ECO PIANA, SRL

Luogo: IMPIANTO ECOPIANA - S.P. 1, LOC. ASCONE, SNC - CITTANOVA - Coordinatore geografico:

Ora: 12:00

CATEGORIA MERCEOLOGICA ☒ ICFini ☐ Sfruttamento di prodotti secondari ☐ Categorie
☐ Terreni ☐ Beni e servizi di servizi ☐ Altri

DESTINAZIONE ☒ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Altro

Descrizione campione: **altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti**

Quantitativa: **5 KG** Colore: **VARIO**

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso polabile ☐ Liquido

Dati dichiarati dal Committente:

CHIE PER: **19.12.12** IIP presente: **NESSUNA**

Processo Produttivo: **TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI** Sequenza per classe di Processo Produttivo: **NESSUNA**

Caratteristiche di pericolo a esclusione: ☒ HPI ☒ H+ ☒ H2+ ☒ H2- ☒ H2O2

Ultima Data di controllo:

Nota Laboratorio: **PRIORITA' ALTISSIMA**

Stoccaggio: ☐ in big bags ☐ in fusti ☒ in cassa ☐ in cassette ☐ in bulk ☐ Altro:

Imballaggio: ☒ contenitori in plastica ☐ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☐ sacchetto in plastica ☐ altro

Sigilla: ☐ sì ☐ no ☐ Etichetta adesiva ☐ Sigilla N° ☐ Altro

N° 1 ☐ quantità di campione destinato a: N° 1 ☐ destinare a: ☐ destinare a: ☐ destinare a:

N° 2 ☐ destinare a:

N° 3 ☐ destinare a:

Campionamento eseguito secondo: ☒ Norme UNI EN ISO 9001 ☐ ISO 9001 ☐ Campionamento a scopo di controllo

Allegati: ☐ Istruzioni interne del cliente ☐ Altro

Perplexia transitoria: **NESSUNA**

Alle ore **12:30** il presente verbale viene letto e sottoscritto:

Partecipazione al campionamento:

Nome: **ING. ANDREA SBAGLIA** In rappresentanza di: **ECO PIANA SRL**

Nome: In rappresentanza di:

Firma

Firma

Addetto al campionamento: **ANTONELLO BASILE** Qualifica: **PERITO INDUSTRIALE** Firma

Responsabile campionamento: **DOTT. BARBIERI GREGORIO** Qualifica: **CHIMICO**

Conferma al Produttore:

Il sottoscritto, in qualità di rappresentante del cliente, ha ricevuto e ha verificato:

Per campionamento: ☒ Sì ☐ No ☐ Non so ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile

Per campionamento: ☒ Sì ☐ No ☐ Non so ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile

Per campionamento: ☒ Sì ☐ No ☐ Non so ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile ☐ Non applicabile

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 866 **Data ricevimento:** 13/09/2024 **Data inizio prove:** 13/09/2024 **Data termine prove:** 27/09/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti

Dati al prelievo: ora di campionamento: 12:00- condizioni ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna.

Note: Verbale di campionamento n. 1422 del 13/09/2024. Piano di Campionamento n. 177/271/2024.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna. Rev 1 per integrazione parametri.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 13/09/2024

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2023
Colore*	Vario					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	7,8	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	88,8	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	82,0	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico apparente*	1,09	g/cm ³				0,05	ASTM D5057-17
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario	88	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	15	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo	484	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	156	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	34	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	22	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio	512	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	127	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	< 10	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	112	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Crisene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [a] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [k] fluorantene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [a] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [e] pirene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Benzo [g,h,i] perilene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	< 1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410
Dibenzo[a,l]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.
Dibenzo[a,h]pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018 Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.
Solventi organici aromatici*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411
Solventi organici clorurati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Carc. 2 - H351
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018 Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg			50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg			50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrilonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340							

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Dipentene (C10)* <small>Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<1	mg/kg				1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
Idrocarburi C5-C8* <small>Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40* <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	604	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)* <small>Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;</small>	<5,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 537:2009
Policlorobifenili (PCB)* <small>Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg			0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti* <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
beta-BHC <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
gamma-BHC <small>Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
delta-BHC <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
o-p'- DDT <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-p'- DDT <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Clordano <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Clordecone (Kepone) <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dicofol*	<1,0	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin <small>Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Endrin <small>Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410</small>	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptacloro	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg			50 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobutadiene	<5	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg			10 ⁽⁵⁹⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere	<1	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg			1.000 ⁽⁵⁹⁾	2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg			1.500 ⁽⁵⁹⁾	100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg			500 ⁽⁵⁹⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg			100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg			100 ⁽⁵⁹⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorottanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	<0,1	mg/kg			1 ⁽⁵⁹⁾	0,1	EPA 537:2009
Sommatoria CFC, HCFC*	2,2	mg/kg			5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018
PCB (\$)	<1	mg/kg			10 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%			1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)* <small>Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1</small>	<1,0	%			5 ⁽²³⁾	1,00	-
TOC*	6,0	%				0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE D.M. 05/02/1998 All. 3 * <small>DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:</small>							
TEST DI CESSIONE * <small>DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:</small>							UNI EN 12457-2:2004
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Manuale					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	20,11	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	185	ml				1	-
Temperatura*	22,8	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	7,6	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conduttività	360	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
<small>Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.</small>							
Antimonio	<0,0030	mg/l			0,07 ⁽⁶⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	<0,0110	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	0,2 ⁽⁶⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	<0,050	mg/l		1 ⁽⁹⁾	10 ⁽⁶⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	<0,002	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾		0,002	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0020	mg/l		0,005 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	<0,0040	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,0020	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0001	mg/l		0,001 ⁽⁹⁾	0,02 ⁽⁶⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	0,0064	mg/l			1 ⁽⁶⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,0050	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,0040	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	1 ⁽⁶⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Rame	0,0170	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,01 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁶⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	<0,0030	mg/l		0,25 ⁽⁹⁾		0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,010	mg/l		3 ⁽⁹⁾	5 ⁽⁶⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	0,97	mg/l		1,5 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁶⁾	0,10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	1,0	mg/l		1,5 ⁽⁹⁾	15 ⁽⁶⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	12,2	mg/l	(8)	100 ⁽⁹⁾	2.500 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	6,1	mg/l		50 ⁽⁹⁾		2,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	< 10,0	mg/l		250 ⁽⁹⁾	5.000 ⁽⁶⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	10	mg/l			100 ⁽⁶⁾	10	UNI EN 1484:1999
COD *	26	mg/l		30 ⁽⁹⁾		10	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Cianuri liberi *	<0,025	mg/l		0,05 ⁽⁹⁾		0,025	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Amianto Fibre *	<3	mg/l		30 ⁽⁹⁾		3	UNI EN 12457-2:2004 + CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIB 1986
TDS *	316	mg/l			10.000 ⁽⁶⁾	40	UNI EN 15216:2021
Alluminio	20.761	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(9) D.M. 05/02/98 e s.m.i. All. 3

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par.2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025 **in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024**

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore 19 12 11*/12, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: attività di trattamento meccanico di rifiuti.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Nessuna dichiarata o deducibile dal ciclo produttivo, dalle informazioni fornite dal produttore, non sono emersi componenti pericolosi.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, 19 12 12, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rientra tra i rifiuti di cui alla lettera f) tabella 5 All. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un test di cessione conforme ai limiti di cui all'allegato 3 al D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Rapporto di Prova N. 866/2024 Rev. 1 del 12/02/2025

in sostituzione del Rapporto di Prova N. 866/2024 del 26/09/2024

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMMITTENTE: ECOPIANA SRL

INDR 7/19, S.P. 1, LOC. ASCONE, SNC - 89022 CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

INPI/02201 S.P. 1, LOC. ASCONE SNC - 89022 CITTANOVA (RC)

Computingente eseguito su incarico di ECO PIANA, SRL

Email: NP14NT@ECOPHYSIOL.DIC.ASIC.UOJ.SNC.CANADA. Coordinating geographers.

Time 12:00

CATEGORIA ARQUEOLÓGICA ☒ Lítico: ☐ Sin equipamiento de cacería ☐ Cacería
☐ Tierra: ☐ Tierra seca de caza ☐ Tierra

DESTINAZIONE ☒ Smaltimento ☐ Recupero ☐ Altro

Descrizione componente	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti
------------------------	--

Quantitative: 5 KG **Colors:** VARIO

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso palpabile ☐ Liquido

பெரும் பிள்ளை : அது சிலர் கொடுக்கிறார்கள்.

CHIEF PERU 19.12.12 112 4.50m/te NESSUNA

Prodotto Prodotto	TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI	Seleziona gli indicatori di Performance Produttivo	MODELLO
-------------------	-----------------------------------	--	---------

Caratteristiche di pericolo a rischio: ☒ HPI ☒ H100 ☒ H100+ ☒ H102 ☒ HPI3

Glenn Davis

Not Librarian **PRIORITA' ALTISSIMA**

Staccando: ☐ zip bags ☐ fisco ☒ cunni ☐ n cassini ☐ n bulk ☐ Ca. tro... ..

Imballaggio: ☒ contenitori in plastica ☐ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☐ sacchetti in plastica ☐ altri

Sigilla- ☐ si ☐ no ☒ Etichetta adesiva ☒ Sigilla N° _____ ☐ Altro _____

$q = 1$ produto de compoente destina-se a: $q = 1$ de acordo com a Lei 12.401/12
 $q = 0$ caso de RPP $q = 0$ de acordo com a Lei 12.401/12

Cumulative degree	<input checked="" type="checkbox"/> Yes at 1991 H305-7071	Is 5.9g Cumulative dose per person?
	- Injection pump del contaminant	= 8.6m

Allegato:

Figures 1 & 2: **NESSUNA**

4th, on 12-30, it presents verbalizing letters and numbers.

Բազմոճանի ճամբարում:

Nome: ING ANDREA SAGLIA Indirizzo: ECO PIANA SRL

Name: _____ n.º de matrícula: _____

Addetto al campionario. ANTONELLO BASILE Qualifica PERITO INDUSTRIALE Esigibilità

Responsabile campionario: DOTT. BARBIERI GREGORIO Qualità: CHIMICA

SANITARY AND COMFORT

[illegible]



Rapporto di Prova N. 447/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 447 **Data ricevimento:** 30/04/2024 **Data inizio prove:** 30/04/2024 **Data termine prove:** 06/05/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Citanova RC

Descrizione Campione: Rifiuti misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - LINEA 1

Etichetta Campione: Ora di campionamento: 12:20

Note: Verbale di campionamento: 670 del 30/04/2024. Piano di campionamento: 177/A.
Dati dichiarati dal committente: descrizione del campione, CER, produttore.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 30/04/2024

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Potere calorifico	UNI EN ISO 21654:2022			
Potere calorifico inferiore	UNI EN ISO 21654:2022	3.189	KJ/Kg	418
Potere calorifico inferiore	UNI EN ISO 21654:2022	762	Kcal/Kg	100

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo -

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15413:2011.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 1299 **Data ricevimento:** 05/12/2023 **Data inizio prove:** 05/12/2023 **Data termine prove:** 24/12/2023

Produttore: Eco Piana srl - Cittanova (RC)

Descrizione Campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti.

Etichetta Campione: ora di campionamento: 10:50 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento n.1876 del 05/12/2023. Piano di campionamento 177/A
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità: nessuna.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. Cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 05/12/2023
personale di laboratorio

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Stato Fisico	Solido non polverulento					0	UNI 10802:2013
Colore*	Vario					0	organolettico
Odore*	Non Determ. per DPI					0	organolettico
Organolettico							
pH	6,4	unità pH				1,7	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Residuo a 105 °C	58,1	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Residuo a 550 °C	11,5	%				0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984
Peso specifico*	0,36	g/cm³				0,05	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984
Infiammabilità (solidi)*							Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova preliminare*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Prova velocità di combustione*	Non necessaria	s				0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Risultato*	Non infiammabile					0	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10
Arsenico	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410							
Antimonio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bario*	470	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Berillio	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317							
Boro*	<25	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Cobalto	<20	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413							
Cromo Totale	14	mg/kg				13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Cromo VI*	<5	mg/kg				5,0	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Fosforo*	1.125	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese*	79	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Molibdeno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317							
Piombo	15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Rame	22	mg/kg				20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Stagno	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio*	<5,4	mg/kg				5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413							
Tellurio*	<1	mg/kg				1	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007
Titanio*	161	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	<15	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	71	mg/kg				15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Calcio*	14.383	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Magnesio*	1.994	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Sodio*	2.314	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Potassio*	3.400	mg/kg				25	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Anioni idrosolubili *							UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri*	1.180	mg/kg				10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri*	3.055	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati*	< 100	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati*	113	mg/kg				100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici *							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 13

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Naftalene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Crisene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] antracene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [b+j] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [k] fluorantene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [a] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [e] pirene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Benzo [g,h,i] perilene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dibenzo [a,h] antracene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dibenzo[a,l]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.							
Dibenzo[a,h]pirene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.							
Solventi organici aromatici*							UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Toluene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336							
Xilene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315							
Stirene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.							
Etilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332							
Propilbenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2,4-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,3,5-Trimetilbenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici clorurati*							UNI EN ISO 22155:2016
Clorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373							
Diclorometano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351							
Cloroformio	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315							
Carbonio Tetracloruro	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420							

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unita	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,1-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,2-Dicloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315							
1,1-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332							
1,2-Dicloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,1-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420							
1,1,2-Tricloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Tricloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412							
1,1,2,2-Tetracloroetano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411							
Pentacloroetano*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411							
Tetracloroetilene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dicloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
1,2,3-Tricloropropano	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302							
1,1-Dicloropropene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
2-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
4-Clorotoluene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411							
Solventi organici alogenati*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2 Dibromoetano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412							
Bromobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Bromoformio	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411							
Dibromometano	<1,0	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412							
Fenoli*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,5-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
2,4,6-Triclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
2,4-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Diclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314							
2,4-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411							
2,6-Dinitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
2-Clorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
(3+4)-metilfenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314							
2-Metossifenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
4-Cloro-2-metilfenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400							
4-Cloro-3-metilfenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic							
4-Clorofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
2-Nitrofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
4-Nitrofenolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373							
Bisfenolo A*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317							
Fenolo	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314							
Nonilfenolo*	<1	mg/kg		50.000 ⁽²³⁾	50.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dinoseb*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clorobenzeni*							UNI EN ISO 22155:2016
1,2,4-Triclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,2-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
1,3-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411							
1,4-Diclorobenzene	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN ISO 22155:2016
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esaclorobenzene*	<1	mg/kg		50 ⁽⁴⁴⁾		1,0	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Ammine alifatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Trietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Etilendiammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317							
N-Metildietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
Trimetilammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Dietanolammina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318							
Ammine aromatiche*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Anilina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
o-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301							
m-Anisidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
p-Anisidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400							
(o+p)-Toluidina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400							
Difenilammina	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
5-Nitro-ortotoluidina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412							
Piridina*	<1	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302							
Alcoli*							EPA 8260C:2006
2-(2-Butossietossi)etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319							
2-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336							
2-Fenossietanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Alcol Benzilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302							
Alcol isopropilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Alcol Metilico*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370							
Etanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225							
n-Butanolo*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336							
Nitrobenzeni*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.							

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
1,2-Dinitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3-Dinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1,3,5-Trinitrobenzene*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.							
1-Cloro-2-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-3-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1-Cloro-4-nitrobenzene	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.							
1,1-Dietossietano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315							
Acetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336							
Acetofenone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acetato di Etile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336							
Acetonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319							
Acrlonitrile*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411							
Cicloesano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
n-Esano*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Metilisobutilchetone*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335							
Pentano*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411							
Safrolo*	<1,0	mg/kg				1,0	EPA 8270D 2007
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302							
1,3-Butadiene*	<1	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340							
Dipentene*	28,6	mg/kg				1,0	EPA 8260C:2006
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Idrocarburi C5-C8*							EPA 8015D:2003
Classe Idrocarburi*	-----					5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C5-C8*	<5	mg/kg				5,0	EPA 8015D:2003
Idrocarburi C10-C40*							UNI EN 14039:2005
Classe Idrocarburi*	C10-C40					5,00	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi C10-C40*	421	mg/kg				100	UNI EN 14039:2005

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
PCB (\$)	<1	mg/kg		10 ⁽⁴⁴⁾	50 ⁽⁴⁴⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorobifenili (PCB)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-2:2004 B
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Policlorotrifenili (PCT)*	<1	mg/kg				1,0	UNI EN 12766-3:2004
Diossine e Furani (T.E.)*	<0,002	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,002	EPA 3540C + EPA 8280B
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	<0,001	mg/kg		0,002 ⁽⁴⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁴⁾	0,001	EPA 3540C + EPA 8280B
Inquinanti organici persistenti*							EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
alfa-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
beta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
gamma-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact.- H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
delta-BHC	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Somma esaclorocicloesani	<20	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		20,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Aldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
o-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
p-p'- DDT	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordano	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Clordecone (Kepone)*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Dicofol*	<1,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾	50 ⁽⁶⁰⁾	5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Dieldrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endrin	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Eptacoloro	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromobifenile*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorobenzene	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Mirex	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Toxafene*	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Endosulfan	<5	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Esaclorobutadiene*	<5	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351							
Naftaleni policlorurati	<5	mg/kg		10 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.							
Tetrabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Esabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Eptabromodifeniletere*	<1	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Decabromodifeniletere*	<2	mg/kg		1.000 ⁽⁵⁹⁾		2	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
PBDE (Somma)*	< 1	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾		1	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Alcani, C10-C13, Cloro*	<100	mg/kg		1.500 ⁽⁵⁹⁾		100	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Esabromociclododecano*	<100	mg/kg		500 ⁽⁵⁹⁾	1.000 ⁽⁶⁰⁾	100,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
Pentaclorofenolo	<1	mg/kg		100 ⁽⁸⁷⁾	100 ⁽⁸⁷⁾	1,0	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410							
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	<10	mg/kg		100 ⁽⁵⁹⁾	100 ⁽⁶⁰⁾	10	-
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.							
PFOA (acido perfluorottanoico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318							
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	<0,1	mg/kg		1 ⁽⁵⁹⁾	1 ⁽⁶⁰⁾	0,1	EPA 537:2009
PFOS*	<5,0	mg/kg		50 ⁽⁵⁹⁾		5,0	EPA 537:2009
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;							
Sommatoria CFC, HCFC*	<1,0	mg/kg		5.000 ⁽²³⁾	5.000 ⁽²³⁾	1,0	EPA 8260C:2006
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A, H314 - Skin Corr. 1B e H314 Skin Corr. 1C (ex R34)*	<1,0	%		5 ⁽²³⁾	5 ⁽²³⁾	1,00	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
Sommatoria Sostanze classificate come H314 - Skin Corr. 1A (ex R35)*	<0,5	%		1 ⁽²³⁾	1 ⁽²³⁾	0,50	-
Riferimento Manuali e Linee Guida ISPRA 145/2016 § 3.1							
TOC*	>20	%			6 ⁽⁴⁴⁾	0,5	UNI EN 13137:2002
TEST DI CESSIONE *							UNI EN 12457-2:2004
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:							
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	>5	% m/m				5	UNI EN 12457-2:2004
Modalità di riduzione delle dimensioni*	Mulino a coltelli					0	-
Frazione materiale non macinabile*	< 1	% m/m				1	UNI EN 12457-2:2004
Massa della porzione di prova*	40,64	g				1,00	-
Volume di agente lisciviante*	219	ml				1	-
Temperatura*	17,1	°C				0,1	UNI EN 12457-2:2004
pH	6,2	unità pH				0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Conduttività	7.290	µS/cm				1	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Test di cessione	Eseguito					0	UNI EN 12457-2:2004
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.							
Antimonio	<0,0030	mg/l		0,07 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0030	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	0,0347	mg/l		0,2 ⁽⁶⁾	2,5 ⁽⁷⁾	0,0110	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	0,292	mg/l		10 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁷⁾	0,050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	0,0025	mg/l		0,1 ⁽⁶⁾	0,5 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	0,0376	mg/l		1 ⁽⁶⁾	7 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	<0,0001	mg/l		0,02 ⁽⁶⁾	0,2 ⁽⁷⁾	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 12846:2013
Molibdeno	0,0716	mg/l		1 ⁽⁶⁾	3 ⁽⁷⁾	0,0020	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,1484	mg/l		1 ⁽⁶⁾	4 ⁽⁷⁾	0,0050	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,0170	mg/l		1 ⁽⁶⁾	5 ⁽⁷⁾	0,0040	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,2220	mg/l		5 ⁽⁶⁾	10 ⁽⁷⁾	0,0100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	<0,007	mg/l		0,05 ⁽⁶⁾	0,7 ⁽⁷⁾	0,007	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	1,399	mg/l		5 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁷⁾	0,010	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	mg/l		15 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	1,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri	567,0	mg/l	(8)	2.500 ⁽⁶⁾	2.500 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	20,9	mg/l		5.000 ⁽⁶⁾	5.000 ⁽⁷⁾	10,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
DOC *	3.000	mg/l		100 ⁽⁶⁾	100 ⁽⁷⁾	10	UNI EN 1484:1999
TDS *	9.196	mg/l		10.000 ⁽⁶⁾	10.000 ⁽⁷⁾	40	UNI EN 15216:2021
Potere calorifico*							UNI 9246:1988
Potere calorifico inferiore*	18.328	KJ/Kg		13.000 ⁽²³⁾	13.000 ⁽²³⁾	418	UNI 9246:1988
Potere calorifico inferiore*	4.379	Kcal/Kg				100	UNI 9246:1988
Fluoro totale*	<0,05	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Cloro *	0,33	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Bromo totale*	<0,05	%				0,05	UNI EN 15408:2011
Iodio totale*	< 0,2	%				0,2	UNI EN 15408:2011
Zolfo*	277	mg/kg				14	UNI EN 15408:2011
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)							UNI 11184:2016
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	644	mg O2/Kg SV h-1				100	UNI 11184:2016

Strumentazione: ECHO RES/6/DRI/10/1

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	58,1	%		25 ⁽⁴⁴⁾	25 ⁽⁴⁴⁾	0,1	UNI 11184:2016
Residuo a 550 °C %	11,5	%				0,1	UNI 11184:2016
Solidi Volatili (VS)	46,6	%				0,1	UNI 11184:2016
Umidità campione normalizzato %	41,9	%				0,1	UNI 11184:2016

(8) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 2

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(59) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 2

(6) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 5

(87) REG. CEE/UE 636/2019

(23) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

(60) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 par. 3

(7) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. All. 4 Tab. 6

(87) REG. CEE/UE 636/2019

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati", approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore 19 12 11*/12, codice con voce specchio.

Processo produttivo che ha generato il rifiuto: rifiuti prodotte dalle attività di ricondizionamento.

Possibili sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: Metalli pesanti, idrocarburi.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Sulla base delle indicazioni fornite dal produttore i metalli pesanti sono stati valutati nelle loro "voci generiche" di cui alla Tab. 3 allegato VI al Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i., mentre per i metalli per i quali non esiste una voce generica sono stati presi in considerazione i composti pertinenti sulla base del ciclo produttivo del rifiuto. Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, 19 12 12, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rientra tra i rifiuti di cui alla lettera f) tabella 5 All. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

COMITENTE: ECO PIANA SRL

INDirizzo: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

Indirizzo: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di: **ECO PIANA SRL**

Lungo: **IMPIANTO ECO PIANA**

Coordinate geografiche:

Ora: **10:50**

CATEGORIA MERCEOLOGICA

☒ Rifiuti ☐ Sostanze inquinanti e nocive ☐ Composti
☐ Tossici ☐ Termini e condizioni di uso ☐ Altri:

DESTINAZIONE

☒ Smaltimento ☒ Recupero ☐ Altro:

Descrizione campione: **ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI), PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI**

Quantitativo: **10 kg** Colore: **vario**

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso palabile ☐ Liquido

Chiusura: **19 12 12** IP presente: **NESSUNA**

Processo Produttivo: **RECUPERO RIFIUTI** Stato dei prodotti da Processo Produttivo: **NESSUNA**

Note Laboratorio: **RIFIUTI PRODOTTI DALLE ATTIVITA' DI RICONDIZIONAMENTO**

Allegati: Dichiarazioni del Comitatente

Stoccaggio: ☐ big bags ☐ fusti ☒ contenitori ☐ cassette ☐ bulk ☐ altro:

Imballaggio: ☐ contenitori in plastica ☐ contenitori in vetro ☐ contenitori metallici ☒ sacchetti in plastica ☐ altro:

Sigilla: ☒ Fucilettina adesiva ☐ Corda e sigillo metallico ☐ altro:

n° ☒ aliquote prelevate destinate a: n° ☒ analisi chimiche e microbiologiche

Analisi:

n° ☐ "fisiche"

Campionamento eseguito secondo: ☒ Norma UNI 11352:2011 ☐ SIST-7a Rev 5 - Prelievo e trasporto campioni

Allegati: ☐ Istruzioni interne del comitatente ☐ Altro:

Esemplari del tutto

Alle ore **11 10** il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenza al campionamento:

Nome: **ANDREA SBAGLIA** In rappresentanza di: **ECO PIANA SRL**

Firma: 

Nome: _____ In rappresentanza di: _____ Firma: _____

Addetto al campionamento: **GIAMPIERO SCOZZAFAVA** Qualifica: **TECNICO**

Firma: 

Responsabile campionamento: **DOTT. GREGORIO BARBIERI** Qualifica: **CHIMICO**

REVISIONE E ACCERTAMENTI

Controllo eseguito da: ☒ Controllo in Verifica ☐ Analisi chimiche e microbiologiche

Per il campionamento

Per

Per il prelievo

data: **05/12/23**

data: **05/12/23**

data: **05/12/23**

data: **05/12/23**

data: **05/12/23**



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

Allegato al Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

(Rif.to: D.Dir. MITE n. 47/2021 - Approvazione delle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati")

Rapporto di Prova n.: 1299/2023 del 17/01/2024.

Data di rilascio del Rdp: 17/01/2024.

Verbale di campionamento n.: N. 1876 del 05/12/2023.

Committente: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Produttore del rifiuto: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Descrizione campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 12 11*/12, codice con voce specchio

Processo produttivo che ha generato il rifiuto(dichiarato dal produttore): attività di ricondizionamento [R12] effettuata sulla linea di trattamento dei rifiuti industriali, nello specifico viene effettuata una separazione meccanica in frazioni merceologiche omogenee (prevalentemente plastica, metalli, e legno). Nel ciclo produttivo tali attività vengono svolte con un vaglio rotante. Tale frazione, non più recuperabile, è prodotta dalle attività di recupero del EER 190501.

Descrizione Merceologica: rifiuto proveniente dall'attività di trattamento meccanico di rifiuti non pericolosi.

Colore: Vario

Odore: non determinabile per uso DPI

Caratteristiche chimico-fisiche: vedi rapporto di prova N. 1299/2023 del 17/01/2024.

Identificazione e classificazione delle sostanze pertinenti: vedi rapporto di prova n. 1299/2023 del 17/01/2024.

Valutazione dei composti dei metalli pesanti: Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

POPs: non rilevati in quantità superiore ai relativi limiti normativi.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Allegato al Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Riepilogo della classificazione del rifiuto sulla base delle sostanze riscontrate e riportate nel rapporto di prova:

HP 3 “Infiammabile” :

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP3	Flam. Gas 1	H220			< 0,1
	Flam. Gas 2	H221			< 0,1
	Aerosol 1	H222			< 0,1
	Aerosol 2	H223			< 0,1
	Flam. Liq. 1	H224			prova negativa
	Flam. Liq. 2	H225			
	Flam. Liq. 3	H226			
	Flam. Sol. 1	H228			< 0,1
	Flam. Sol. 2				< 0,1
	Self-react. CD	H242			< 0,1
	Self-react. EF				< 0,1
	Org. Perox. CD				< 0,1
	Org. Perox. EF				< 0,1
	Pyr. Liq. 1	H250			< 0,1
	Pyr. Sol. 1				< 0,1
	Self-heat. 1	H251			< 0,1
	Self-heat. 2	H252			< 0,1
	Water-react. 1	H260			< 0,1
	Water-react. 2	H261			< 0,1
	Water-react. 3				

HP 4 “Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari” : rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.

Allegato al Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP4	Skin corr. 1A	H314	Σ 1	1	< 1
	Eye dam. 1	H318	Σ 10	1	< 1
	Skin irrit. 2	H315	Σ 20	1	< 1
	Eye irrit. 2	H319			
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 5 “Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione”: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.					
HP5	STOT SE 1	H370	1		< 0,1
	STOT SE 2	H371	10		< 0,1
	STOT SE 3	H335	20		< 0,1
	STOT RE 1	H372	1		< 0,1
	STOT RE 2	H373	10		< 0,1
	Asp. Tox. 1	H304	Σ 10		< 0,1
HP 6 “Tossicità acuta”: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.					
HP6	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Σ 5	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Oral)	H302	Σ 25	1	< 1
	Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Σ 2,5	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Σ 15	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Σ 55	1	< 1
	Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Σ 0,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Σ 3,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Σ 22,5	1	< 1
HP 7 “Cancerogeno”: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.					
HP7	Carc. 1A	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 1B	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 2	H351	1		< 0,1
HP 8 “Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.					

Allegato al Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP8	Skin Corr. 1A, 1B o 1C	H314	Σ 5	1	< 1
HP 10 “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.					
HP10	Repr. 1A	H360	0,3		<0,1
	Repr. 1B	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 2	H361	3		< 0,1

HP 11 “Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.					
HP11	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H341	1		< 0,1
HP 13 “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.					
HP13	Skin Sens. 1	H317	10		< 0,1
	Resp. Sens. 1	H334	10		< 0,1
HP 14 “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.					
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 1	H410		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 2	H411		1	< 1
	Aquatic Chronic 3	H412		1	< 1
	Aquatic Chronic 4	H413		1	< 1

Le celle relative alla colonna concentrazione limite riportati il simbolo "Σ" sono da intendersi come limiti relativi alla somma delle sostanze tenendo conto di eventuali valori soglia.

LOQ: Limite di quantificazione della/e sostanza/e o valore soglia quando previsto.



Allegato al Rapporto di Prova N. 1299/2023 del 17/01/2024

GIUDIZIO FINALE:

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017, il rifiuto in esame prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, **19 12 12**, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonchè dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

VALUTAZIONE AI FINI DELLA SMALTIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA AI SENSI DEL D.LGS. 36/2003 E S.M.I.

In relazione all'art. 6 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.:

- Non rientra tra i rifiuti di alle lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n) del comma 1;
- Non rientra tra i rifiuti di cui al comma 2.

Rispetta i limiti di cui alla tabella 5-bis dell'allegato 4 al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Rientra tra i rifiuti di cui alla lettera f) tabella 5 All. 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Presenta un eluato del test di cessione conforme ai limiti di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.
- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 148 **Data ricevimento:** 07/02/2024 **Data inizio prove:** 07/02/2024 **Data termine prove:** 19/02/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti), prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - Linea 5 Compostaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento: 09:10 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 222 del 07/02/2024. Piano di Campionamento 177/F.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. Cap.7) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 07/02/2024 personale di laboratorio

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Stato Fisico	UNI 10802:2013	Solido non polverulento			0
Colore*	organolettico	Vario			0
Odore*	organolettico	Non Determ. per DPI			0
Organolettico					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	7,4	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	74,4	%		1,0
Residuo a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	13,8	%		0,1
Peso specifico*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,13	g/cm ³		0,05
Infiammabilità (solidi)*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10				
Prova preliminare*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Prova velocità di combustione*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non necessaria	s		0
Risultato*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Alluminio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.753	mg/kg		25
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					
Boro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	124	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg		13
Cromo VI*	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	<5	mg/kg		5,0
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ferro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2.018	mg/kg		25
Fosforo*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.857	mg/kg		25
Manganese*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	51	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	41	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	24	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Titanio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	18	mg/kg		15
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	108	mg/kg		15
Calcio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	11.855	mg/kg		25
Magnesio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.069	mg/kg		25
Sodio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	938	mg/kg		25
Potassio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.960	mg/kg		25

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Potere calorifico*	UNI 9246:1988				
Potere calorifico inferiore*	UNI 9246:1988	24.720	KJ/Kg		418
Potere calorifico inferiore*	UNI 9246:1988	5.906	Kcal/Kg		100
Bromo totale*	UNI EN 15408:2011	<0.05	%		0,05
Cloro totale*	ASTM D808-95	0,54	%		0,05
Fluoro totale*	UNI EN 15408:2011	<0.05	%		0,05
Iodio totale*	UNI EN 15408:2011	< 0,2	%		0,2
Zolfo*	UNI EN 15408:2011	1.020	mg/kg		14
TEST DI CESSIONE PER ANIONI*	UNI EN 12457-2:2004				
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	UNI EN 12457-2:2004	>5	% m/m		5
Frazione materiale non macinabile*	UNI EN 12457-2:2004	< 1	% m/m		1
Modalità di riduzione delle dimensioni*	UNI EN 12457-2:2004	Mulino a coltelli			0
Massa della porzione di prova*	UNI EN 12457-2:2004	16,23	g		1,00
Volume di agente lisciviante*	UNI EN 12457-2:2004	234	ml		1
Temperatura*	UNI EN 12457-2:2004	18,1	°C		0,1
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	unità pH		0,1
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5.740	µS/cm		1
Test di cessione	UNI EN 12457-2:2004	Eseguito			0
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.					
Anioni idrosolubili *	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4.242	mg/kg		100
Nitrati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	120	mg/kg		100
Solfati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1.011	mg/kg		100
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Naftalene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Crisene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [b+j] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [k] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [e] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [g,h,i] perilene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dibenzo[a,l]pirene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.					
Dibenzo[a,h]pirene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.					
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 22155:2016				
Clorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					
Carbonio Tetracloruro	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 22155:2016				
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.					
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi Organici azotati*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
N-Metildietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
N-N Dimetilmetilamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Fenoli*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
(3+4)-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	1,7	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic					
4-Clorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-Nitrofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
4-Nitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,1-Dietossietano*	EPA 8260C:2006	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Metilisobutilchetone*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270D 2007	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3-Diclorobenzene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dipentene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Butadiene*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Alcoli*	EPA 8260C:2006				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
n-Butanolo*	EPA 8260C:2006	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
Ammine alifatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Trietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
Trimetilamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolamina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
m-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
p-Anisidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
(o+p)-Toluidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilamina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2,4-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003				
Classe Idrocarburi*	EPA 8015D:2003	-----			5,0
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003	<5	mg/kg		5,0
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi*	UNI EN 14039:2005	C10-C40			5,00
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005	4.230	mg/kg		100
PCB (\$)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorobifenili (PCB)*	UNI EN 12766-2:2004 B	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorotrifenili (PCT)*	UNI EN 12766-3:2004	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,002	mg/kg		0,002
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,001	mg/kg		0,001
Inquinanti organici persistenti*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
alfa-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
beta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
gamma-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
delta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Somma esaclorocicloesani	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<20	mg/kg		20,0
Aldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
o-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
p-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Carc. 2- H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordano	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2- H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordecone (Kepone)*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dicofol*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		5,0
Dieldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptacloro	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromobifenile*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Mirex	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Toxafene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endosulfan	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobutadiene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351					
Naftaleni policlorurati	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.					
Tetrabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Pentabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Esabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Eptabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Decabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<2	mg/kg		2
PBDE (Somma)*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1	mg/kg		1
Alcani, C10-C13, Cloro*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromociclododecano*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100,0
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	-	<10	mg/kg		10
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
PFOS*	EPA 537:2009	<5,0	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;					
TOC*	UNI EN 13137:2002	>20	%		0,5
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	UNI 11184:2016				
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	UNI 11184:2016	789	mg O2/Kg SV h-1		100
Strumentazione: ECHO RES/6/DRI/10/1					
Nota: t max:24°					
Residuo a 105 °C	UNI 11184:2016	74,4	%		0,1
Residuo a 550 °C %	UNI 11184:2016	13,8	%		0,1
Solidi Volatili (VS)	UNI 11184:2016	60,6	%		0,1
Umidità campione normalizzato %	UNI 11184:2016	44,3	%		0,1

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

(Rif.to: D.Dir. MITE n. 47/2021 - Approvazione delle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati")

Rapporto di Prova n.: 148/2024 del 15/03/2024.

Data di rilascio del Rdp: 15/03/2024.

Verbale di campionamento n.: N. 222 del 07/02/2024.

Committente: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Produttore del rifiuto: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Descrizione campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti – Linea 5 Compostaggio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 12 11*/12, codice con voce specchio

Processo produttivo che ha generato il rifiuto(dichiarato dal produttore): attività di ricondizionamento [R3] effettuata sulla linea di trattamento dei rifiuti a matrice organica, nello specifico viene effettuata, mediante la tecnica del compostaggio, una stabilizzazione della matrice organica, con successiva produzione di ammendante compostato misto che verrà utilizzato in agricoltura. Nel suo ciclo produttivo, dopo una prima miscelazione con rifiuti a matrice legnosa, viene immesso in biocelle nella quale avverrà la prima fase di maturazione che viene definita “accelerata”. Successivamente il rifiuto oramai stabilizzato verrà vagliato, per la rimozione di frazioni non recuperabili mediante tale tecnica, ed avviato alla seconda fase di maturazione definita “lenta” per concludere il suo ciclo di recupero. I rifiuti trattati in tale linea sono: EER 191207, EER 190805 e 200108.

Descrizione Merceologica: rifiuto proveniente dall'attività di trattamento meccanico di rifiuti non pericolosi.

Colore: Vario

Odore: non determinabile per uso DPI

Caratteristiche chimico-fisiche: vedi rapporto di prova N. 148/2024 del 15/03/2024.

Identificazione e classificazione delle sostanze pertinenti: vedi rapporto di prova n. 148/2024 del 15/03/2024.

- Idrocarburi C10-C40 (Classificati H411 ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14) = 0,42 %. La mancata presenza di markers di cancerogenicità in quantità superiore ai rispettivi limiti, non comporta l'applicazione della caratteristica di pericolo HP7.



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL s.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Valutazione dei composti dei metalli pesanti: Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

POPs: non rilevati in quantità superiore ai relativi limiti normativi.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Riepilogo della classificazione del rifiuto sulla base delle sostanze riscontrate e riportate nel rapporto di prova:

HP 3 “Infiammabile” :

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP3	Flam. Gas 1	H220			< 0,1
	Flam. Gas 2	H221			< 0,1
	Aerosol 1	H222			< 0,1
	Aerosol 2	H223			< 0,1
	Flam. Liq. 1	H224			prova negativa
	Flam. Liq. 2	H225			
	Flam. Liq. 3	H226			
	Flam. Sol. 1	H228			< 0,1
	Flam. Sol. 2				< 0,1
	Self-react. CD	H242			< 0,1
	Self-react. EF				< 0,1
	Org. Perox. CD				< 0,1
	Org. Perox. EF				< 0,1
	Pyr. Liq. 1	H250			< 0,1
	Pyr. Sol. 1				< 0,1
	Self-heat. 1	H251			< 0,1
	Self-heat. 2	H252			< 0,1
	Water-react. 1	H260			< 0,1
	Water-react. 2 Water-react. 3	H261			< 0,1

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

HP 4 “Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari” : rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.					
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP4	Skin corr. 1A	H314	Σ 1	1	< 1
	Eye dam. 1	H318	Σ 10	1	< 1
	Skin irrit. 2	H315	Σ 20	1	< 1
	Eye irrit. 2	H319			
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 5 “Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione” : rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.					
HP5	STOT SE 1	H370	1		< 0,1
	STOT SE 2	H371	10		< 0,1
	STOT SE 3	H335	20		< 0,1
	STOT RE 1	H372	1		< 0,1
	STOT RE 2	H373	10		< 0,1
	Asp. Tox. 1	H304	Σ 10		< 0,1
HP 6 “Tossicità acuta” : rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.					
HP6	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Σ 5	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Oral)	H302	Σ 25	1	< 1
	Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Σ 2,5	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Σ 15	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Σ 55	1	< 1
	Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Σ 0,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Σ 3,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Σ 22,5	1	< 1
HP 7 “Cancerogeno” : rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.					
HP7	Carc. 1A	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 1B	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 2	H351	1		< 0,1



Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

HP 8 “Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP8	Skin Corr. 1A, 1B o 1C	H314	Σ 5	1	< 1

HP 10 “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.

HP10	Repr. 1A	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 1B	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 2	H361	3		< 0,1

HP 11 “Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.

HP11	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H341	1		< 0,1

HP 13 “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.

HP13	Skin Sens. 1	H317	10		< 0,1
	Resp. Sens. 1	H334	10		< 0,1

HP 14 “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 1	H410		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 2	H411		1	< 1
	Aquatic Chronic 3	H412		1	< 1
	Aquatic Chronic 4	H413		1	< 1

Le celle relative alla colonna concentrazione limite riportati il simbolo " Σ " sono da intendersi come limiti relativi alla somma delle sostanze tenendo conto di eventuali valori soglia.

LOQ: Limite di quantificazione della/e sostanza/e o valore soglia quando previsto.



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

GIUDIZIO FINALE:

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017, il rifiuto in esame prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, **19 12 12**, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.

COMMITTENTE: ECO PIANA SRL

INDIRIZZO: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

PRODUTTORE: ECO PIANA SRL

INDIRIZZO: S.P.1 - LOC. ASCONE, SNC
89022 - CITTANOVA (RC)

Campionamento eseguito su incarico di: **ECO PIANA SRL**

Luglio: **IMPIANTO ECO PIANA**

Coordinate geografiche:

ORA: **9:10**

CATEGORIA MERCEOLOGICA

☒ Rifiuti

☐ Sin. liquidi - saponi - saponi

☐ Composti

☐ Tinture

☐ Tinture - coloranti

☐ Alcol

DESTINAZIONE

☒ Smaltimento

☒ Recupero

☐ Altro

Descrizione campione: **ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI), PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI**
- LINEA 5 COMPOSTAGGIO

Quantitativo: **10 kg**

Colore: **vario**

Stato fisico apparente: ☐ Solido polverulento ☒ Solido non polverulento ☐ Fungoso polabile ☐ Liquido

CER designato: **19 12 12**

HP presente: **NESSUNA**

Processo Produttivo: **RECUPERO RIFIUTI**

Sostanza pericolosa (da Processo Produttivo): **NESSUNA**

Note Laboratorio

Ulteriori Dati dichiarati dal Committente: **ANALISI PER TERMOVALORIZZAZIONE+IRDP**

Stoccaggio:

☐ big bags

☐ fusti

☒ cumuli

☐ in cassoni

☐ in bulk

☐ altro

Imballaggio:

☐ in materiali in plastica

☐ in contenitori in vetro

☐ in contenitori in metallo

☒ sacchetti in plastica

☐ altri

Segello:

☒ Etichetta adesiva

☐ Corda e sigilla metallica

☐ altro

n° 1 aliquota di recupero (da inviare)

n° 1 aliquota (da inviare) (da inviare)

n°

destinazione

n°

destinazione

Campionamento eseguito secondo:

☒ Norma UNI EN 1502:2013

☐ IS 5.5.1a Rev5 - Prelievo e trasporto campioni

Allegati:

Il presente Verbale di

data **10/10** il presente verbale viene letto e sottoscritto

Presenzia al campionamento:

Nome: **ANDREA SBAOLIA**

in rappresentanza di: **ECO PIANA SRL**

Firma:

Nome:

in rappresentanza di:

Firma:

Addetto al campionamento: **NICOLA ZAMPA**

Qualifica: **TECNICO**

Firma:

Responsabile campionamento: **DOTT. GREGORIO BARBIERI**

Qualifica: **CHIMICO**

Ritornello a Ecocontrol srl

Controllo conformità campione: ☒ Conforme

☐ Non Conforme

Indirizzo: **assunzione verifica conformità del campione**

Prova: **assunzione**

data:

Indirizzo per chi:

RIF28

Comune: **RC**

Regione: **RC**

data: **12/15**

Prova: **assunzione**

148

data: **07/02/24**

Prova: **assunzione**

data: **07/02/24**

Prova: **assunzione**

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 148 **Data ricevimento:** 07/02/2024 **Data inizio prove:** 07/02/2024 **Data termine prove:** 19/02/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Cittanova RC

Descrizione Campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti), prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - Linea 5 Compostaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento: 09:10 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove:nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 222 del 07/02/2024. Piano di Campionamento 177/F.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna. Rev. 1 per replica PCI.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2013 (Escl. cap.7) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 07/02/2024

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Stato Fisico	UNI 10802:2013	Solido non polverulento			0
Colore*	organolettico	Vario			0
Odore*	organolettico	Non Determ. per DPI			0
Organolettico					
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	7,4	unità pH		1,7
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	74,4	%		1,0
Residuo a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	13,8	%		0,1
Peso specifico apparente*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984	0,13	g/cm ³		0,05
Infiammabilità (solidi)*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10				
Prova preliminare*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Prova velocità di combustione*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non necessaria	s		0
Risultato*	Reg CEE 440/2008 30/05/2008 All Parte A Metodo A.10	Non infiammabile			0
Arsenico	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Alluminio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.753	mg/kg		25
Antimonio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bario	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<25	mg/kg		25
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317					

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Boro	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	124	mg/kg		25
Cadmio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Cobalto	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<20	mg/kg		20
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Repr. 1B - H360; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					
Cromo Totale	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<13	mg/kg		13
Cromo VI*	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	<5	mg/kg		5,0
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1- H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Ferro	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	2.018	mg/kg		25
Fosforo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.857	mg/kg		25
Manganese	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	51	mg/kg		25
Mercurio*	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Nichel	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	41	mg/kg		15
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	24	mg/kg		20
Selenio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Tallio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<5.4	mg/kg		5
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Tellurio*	EPA 3051A:2007 + EPA 6010C:2007	<1	mg/kg		1
Titanio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	18	mg/kg		15
Vanadio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Zinco	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	108	mg/kg		15
Calcio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	11.855	mg/kg		25

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Magnesio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.069	mg/kg		25
Sodio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	938	mg/kg		25
Potassio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1.960	mg/kg		25
Potere calorifico*	UNI EN ISO 21654:2022				
Potere calorifico inferiore*	UNI EN ISO 21654:2022	14.314	KJ/Kg		418
Potere calorifico inferiore*	UNI EN ISO 21654:2022	3.420	Kcal/Kg		100
Bromo totale*	UNI EN 15408:2011	<0.05	%		0,05
Cloro totale*	ASTM D808-95	0,54	%		0,05
Fluoro totale*	UNI EN 15408:2011	<0.05	%		0,05
Iodio totale*	UNI EN 15408:2011	< 0,2	%		0,2
Zolfo*	UNI EN 15408:2011	1.020	mg/kg		14
TEST DI CESSIONE PER ANIONI*	UNI EN 12457-2:2004				
DATI DI PREPARAZIONE DELL' ELUATO:					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm*	UNI EN 12457-2:2004	>5	% m/m		5
Frazione materiale non macinabile*	UNI EN 12457-2:2004	< 1	% m/m		1
Modalità di riduzione delle dimensioni*	UNI EN 12457-2:2004	Mulino a coltelli			0
Massa della porzione di prova*	UNI EN 12457-2:2004	16,23	g		1,00
Volume di agente lisciviante*	UNI EN 12457-2:2004	234	ml		1
Temperatura*	UNI EN 12457-2:2004	18,1	°C		0,1
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	unità pH		0,1
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5.740	µS/cm		1
Test di cessione	UNI EN 12457-2:2004	Eseguito			0
Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0,45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.					
Anioni idrosolubili *	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4.242	mg/kg		100
Nitrati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	120	mg/kg		100
Solfati*	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1.011	mg/kg		100
Idrocarburi Policiclici Aromatici *	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Naftalene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0

Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1- H410



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Crisene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [b+j] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [k] fluorantene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [a] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1B - H360FD; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [e] pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Benzo [g,h,i] perilene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dibenzo[a,l]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.					
Dibenzo[a,h]pirene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.					
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 22155:2016				
Clorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					
Carbonio Tetracloruro	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dibromo-3-cloropropano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 22155:2016				
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340; STOT RE 1 - H372; Asp. Tox. 1 - H304; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.					
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,3,5-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi Organici azotati*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
N-Metildietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
N-N Dimetilmetilammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Fenoli*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
(3+4)-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	1,7	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic					
4-Clorofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-Nitrofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
4-Nitrofenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,1-Dietossietano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acilonitrile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 2 - H411					
Cicloesano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Metilisobutilchetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,3-Diclorobenzene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dipentene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Butadiene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A - H350; Muta. 1B - H340					
Alcoli*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
Ammine alifatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
Trimetilammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
m-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
p-Anisidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
(o+p)-Toluidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 22155:2016				

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
1,2,4-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Nitrobenzeni*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
Nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003				
Classe Idrocarburi*	EPA 8015D:2003	-----			5,0
Idrocarburi C5-C8*	EPA 8015D:2003	<5	mg/kg		5,0
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi*	UNI EN 14039:2005	C10-C40			5,00
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005	4.230	mg/kg		100
PCB (\$)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorobifenili (PCB)*	UNI EN 12766-2:2004 B	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Policlorotrifenili (PCT)*	UNI EN 12766-3:2004	<1	mg/kg		1,0
Diossine e Furani (T.E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,002	mg/kg		0,002
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,001	mg/kg		0,001



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Inquinanti organici persistenti*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018				
alfa-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
beta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
gamma-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312, STOT RE 2 - H373; Lact. - H362; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
delta-BHC	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Somma esaclorocicloesani	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<20	mg/kg		20,0
Aldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
o-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
p-p'- DDT	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordano	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clordecone (Kepone)	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dicofol*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		5,0
Dieldrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endrin	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 3 - H311; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptacoloro	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromobifenile*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Mirex	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Toxafene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 4 - H312; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Endosulfan	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; Acute Tox. 4 - H312; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobutadiene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Acute Tox. 1 - H310; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; Carc. 2 - H351					
Naftaleni policlorurati	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Il parametro si riferisce alla somma di 2-cloronaftalene, 1-2-dicloronaftalene, 1-2-3-tricloronaftalene, 1-2-3-4-tetracloronaftalene, 1-2-3-5-7-pentacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene, 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene e Ottacloronaftalene.					
Tetrabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Pentabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Esabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Eptabromodifeniletere	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1
Decabromodifeniletere*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<2	mg/kg		2
PBDE (Somma)*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	< 1	mg/kg		1
Alcani, C10-C13, Cloro*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esabromociclododecano*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<100	mg/kg		100,0
Pentaclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
CAS:87-86-5; Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	-	<10	mg/kg		10
Prova riferita ai soli sali idrosolubili del pentaclorofenolo.					
PFOA (acido perfluorooctanoico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360D; Lact. - H362; Acute Tox. 4 - H302, H332; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. - H318					
PFHxS (Acido perfluoroesano sulfonico, suoi sali e composti a esso correlati)*	EPA 537:2009	<0,1	mg/kg		0,1
PFOS (acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	EPA 537:2009	<5,0	mg/kg		5,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302 H332; Carc. 2 - H351; Repr. 1B - H360; Lact. - H362; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411;					
TOC*	UNI EN 13137:2002	>20	%		0,5
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	UNI 11184:2016				
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDP)	UNI 11184:2016	789	mg O2/Kg SV h-1		100
Strumentazione: ECHO RES/6/DRI/10/1					
Nota: t max:24°					
Residuo a 105 °C	UNI 11184:2016	74,4	%		0,1
Residuo a 550 °C %	UNI 11184:2016	13,8	%		0,1
Solidi Volatili (VS)	UNI 11184:2016	60,6	%		0,1
Umidità campione normalizzato %	UNI 11184:2016	44,3	%		0,1

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024 in sostituzione del Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

(Rif.to: D.Dir. MITE n. 47/2021 - Approvazione delle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, così come integrate dal sotto-paragrafo denominato "3.5.9 - Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico/meccanico-biologico dei rifiuti urbani indifferenziati")

Rapporto di Prova n.: 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024.

Data di rilascio del Rdp: 08/05/2024.

Verbale di campionamento n.: N. 222 del 07/02/2024.

Committente: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Produttore del rifiuto: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 - Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Descrizione campione: Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti – Linea 5 Compostaggio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 12 11*/12, codice con voce specchio

Processo produttivo che ha generato il rifiuto(dichiarato dal produttore): attività di ricondizionamento [R3] effettuata sulla linea di trattamento dei rifiuti a matrice organica, nello specifico viene effettuata, mediante la tecnica del compostaggio, una stabilizzazione della matrice organica, con successiva produzione di ammendante compostato misto che verrà utilizzato in agricoltura. Nel suo ciclo produttivo, dopo una prima miscelazione con rifiuti a matrice legnosa, viene immesso in biocelle nella quale avverrà la prima fase di maturazione che viene definita “accelerata”. Successivamente il rifiuto oramai stabilizzato verrà vagliato, per la rimozione di frazioni non recuperabili mediante tale tecnica, ed avviato alla seconda fase di maturazione definita “lenta” per concludere il suo ciclo di recupero. I rifiuti trattati in tale linea sono: EER 191207, EER 190805 e 200108.

Descrizione Merceologica: rifiuto proveniente dall'attività di trattamento meccanico di rifiuti non pericolosi.

Colore: Vario

Odore: non determinabile per uso DPI

Caratteristiche chimico-fisiche: vedi rapporto di prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024.

Identificazione e classificazione delle sostanze pertinenti: vedi rapporto di prova n. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024.

- Idrocarburi C10-C40 (Classificati H411 ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14) = 0,42 %. La mancata presenza di markers di cancerogenicità in quantità superiore ai rispettivi limiti, non comporta l'applicazione della caratteristica di pericolo HP7.



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*

ECOCONTROL s.r.l

**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024

Valutazione dei composti dei metalli pesanti: Le quantità di metalli pesanti riscontrate nel campione in esame non sono rilevanti ai fini della valutazione della pericolosità del rifiuto.

POPs: non rilevati in quantità superiore ai relativi limiti normativi.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

Riepilogo della classificazione del rifiuto sulla base delle sostanze riscontrate e riportate nel rapporto di prova:

HP 3 “Infiammabile” :

- rifiuto liquido infiammabile: rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C;
- rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;
- rifiuto solido infiammabile: rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;
- rifiuto gassoso infiammabile: rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa;
- rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose;
- altri rifiuti infiammabili: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP3	Flam. Gas 1	H220			< 0,1
	Flam. Gas 2	H221			< 0,1
	Aerosol 1	H222			< 0,1
	Aerosol 2	H223			< 0,1
	Flam. Liq. 1	H224			prova negativa
	Flam. Liq. 2	H225			
	Flam. Liq. 3	H226			
	Flam. Sol. 1	H228			< 0,1
	Flam. Sol. 2				< 0,1
	Self-react. CD	H242			< 0,1
	Self-react. EF				< 0,1
	Org. Perox. CD				< 0,1
	Org. Perox. EF				< 0,1
	Pyr. Liq. 1	H250			< 0,1
	Pyr. Sol. 1				< 0,1
	Self-heat. 1	H251			< 0,1
	Self-heat. 2	H252			< 0,1
	Water-react. 1	H260			< 0,1
	Water-react. 2 Water-react. 3	H261			< 0,1



Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024

HP 4 “Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari” : rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.					
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP4	Skin corr. 1A	H314	Σ 1	1	< 1
	Eye dam. 1	H318	Σ 10	1	< 1
	Skin irrit. 2	H315	Σ 20	1	< 1
	Eye irrit. 2	H319			
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 5 “Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione” : rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.					
HP5	STOT SE 1	H370	1		< 0,1
	STOT SE 2	H371	10		< 0,1
	STOT SE 3	H335	20		< 0,1
	STOT RE 1	H372	1		< 0,1
	STOT RE 2	H373	10		< 0,1
	Asp. Tox. 1	H304	Σ 10		< 0,1
HP 6 “Tossicità acuta” : rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.					
HP6	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Σ 5	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Oral)	H302	Σ 25	1	< 1
	Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Σ 2,5	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Σ 15	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Σ 55	1	< 1
	Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Σ 0,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Σ 3,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Σ 22,5	1	< 1
HP 7 “Cancerogeno” : rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.					
HP7	Carc. 1A	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 1B	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 2	H351	1		< 0,1



Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024

HP 8 “Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.					
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP8	Skin Corr. 1A, 1B o 1C	H314	Σ 5	1	< 1
HP 10 “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.					
HP10	Repr. 1A	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 1B	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 2	H361	3		< 0,1
HP 11 “Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.					
HP11	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H341	1		< 0,1
HP 13 “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.					
HP13	Skin Sens. 1	H317	10		< 0,1
	Resp. Sens. 1	H334	10		< 0,1
HP 14 “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.					
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 1	H410		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 2	H411		1	< 1
	Aquatic Chronic 3	H412		1	< 1
	Aquatic Chronic 4	H413		1	< 1
Le celle relative alla colonna concentrazione limite riportati il simbolo " Σ " sono da intendersi come limiti relativi alla somma delle sostanze tenendo conto di eventuali valori soglia. LOQ: Limite di quantificazione della/e sostanza/e o valore soglia quando previsto.					



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 148/2024 Rev. 1 del 08/05/2024

GIUDIZIO FINALE:

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017, il rifiuto in esame prende il codice CER/EER, dichiarato dal produttore, **19 12 12**, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

- Può essere conferito in impianto all'uopo autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*

ECOCONTROL s.r.l

**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

Caraffa di Catanzaro, 11/04/2024

Spett.le

ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Oggetto: Errata corrige al Rapporto di Prova N. 148/2024 del 15/03/2024.

In relazione al Rapporto di prova di cui in oggetto, si comunica che Il Potere calorifico inferiore del campione è pari a **4.888 kcal/kg (20459 kJ/kg)**.

Scusandoci per l'inconveniente porgiamo i più cordiali saluti.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.



Rapporto di Prova N. 448/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 448 **Data ricevimento:** 30/04/2024 **Data inizio prove:** 02/05/2024 **Data termine prove:** 06/05/2024

Produttore: Eco Piana SP1 Loc. Ascone Citanova RC

Descrizione Campione: Rifiuti misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti - LINEA 5

Etichetta Campione: Ora di campionamento: 12:00

Note: Verbale di campionamento: 671 del 30/04/2024. Piano di campionamento: 177/A.
Dati dichiarati dal committente: descrizione del campione, CER, produttore. Difformità nessuna.

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 02/04/2024

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Potere calorifico	UNI EN ISO 21654:2022			
Potere calorifico inferiore	UNI EN ISO 21654:2022	19.287	KJ/Kg	418
Potere calorifico inferiore	UNI EN ISO 21654:2022	4.608	Kcal/Kg	100

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo -

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15413:2011.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 484/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 484 **Data ricevimento:** 15/05/2024 **Data inizio prove:** 15/05/2024 **Data termine prove:** 21/05/2024

Produttore: Eco Piana srl - Cittanova (RC)

Descrizione Campione: Rifiuti biodegradabili di cucine e mense

Dati al prelievo: ora di campionamento 10:20 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento: 751 del 15/05/2024. Piano di campionamento n. 32/B.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità: nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 15/05/2024

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	30,3	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Fosforo totale*	0,2	% m/m s.s.		0,4 ⁽³⁴⁾		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.XV.1
Arsenico	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	< 0,20	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/Kg s.s.		10 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Selenio	< 1	mg/Kg s.s.		10 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Umidità residua*	69,7	%				0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.3
Cromo Totale	<13	mg/Kg s.s.		200 ⁽⁸²⁾		13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Piombo	<15	mg/Kg s.s.		750 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/Kg s.s.		300 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	<20	mg/Kg s.s.		1.000 ⁽³⁴⁾		20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	46	mg/Kg s.s.		2.500 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<0,1	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Azoto totale*	2,3	% m/m s.s.		1,5 ⁽³⁴⁾		0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.19
Carbonio organico*	49,10	% m/m s.s.		20 ⁽³⁴⁾		0,10	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Sostanza organica*	84,5	% m/m s.s.		(4)		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Merceologica FORD*							D.G.R. Veneto 568/05 All. B
Materiale compostabile*	98,4	% m/m				0,1	D.G.R. Veneto 568/05 All. B
Materiale non compostabile*	1,6	% m/m				0,1	D.G.R. Veneto 568/05 All. B

(34)D.Lgs. 99/92



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 484/2024 del 21/05/2024

(82)D.L. 109/2018 (L. 130/2018) art. 41

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 20 01 08, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): Raccolta differenziata.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., prende il codice CER/EER 20 01 08, non pericoloso, dichiarato dal produttore.

Presenta un contenuto di metalli conforme ai limiti di cui al D.lgs. n. 99/1992 All. IB

- Può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M.05/02/1998 e successive modificazioni ed integrazioni .

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECONCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842,della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Econcontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 483/2024 del 21/05/2024

Committente: ECO PIANA s.r.l.
Strada Provinciale 1 Località Ascone 89022 CITTANOVA (RC)

Prot. Numero: 483 **Data ricevimento:** 15/05/2024 **Data inizio prove:** 15/05/2024 **Data termine prove:** 21/05/2024

Produttore: Eco Piana srl - Cittanova (RC)

Descrizione Campione: Rifiuti biodegradabili - Impianto stoccaggio

Dati al prelievo: ora di campionamento 10.45 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento: 750 del 15/05/2024. Piano di campionamento n. 32/B.

Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità:nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da personale di laboratorio **Data di Campionamento:** 15/05/2024

Prova	Valore	Unità	C.L. 1	C.L. 2	C.L. 3	Lim. ril.	Metodo
Residuo a 105 °C	83,7	%			25 ⁽⁴⁴⁾	1,0	UNI EN 14346:2007, par. 6
Fosforo totale*	0,1	% m/m s.s.		0,4 ⁽³⁴⁾		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.XV.1
Arsenico	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	< 0,20	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	<1	mg/Kg s.s.		20 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio*	<1	mg/Kg s.s.		10 ⁽³⁴⁾		1,0	UNI EN 13657:2004 + ISS.DAB.013-07/31 pag.273
Selenio	< 1	mg/Kg s.s.		10 ⁽⁸²⁾		1	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Umidità residua*	16,3	%				0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.3
Cromo Totale	<13	mg/Kg s.s.		200 ⁽⁸²⁾		13	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Piombo	<15	mg/Kg s.s.		750 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	<15	mg/Kg s.s.		300 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	<20	mg/Kg s.s.		1.000 ⁽³⁴⁾		20	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	29	mg/Kg s.s.		2.500 ⁽³⁴⁾		15	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI*	<0,1	mg/Kg s.s.		2 ⁽⁸²⁾		0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985
Azoto totale*	1,7	% m/m s.s.		1,5 ⁽³⁴⁾		0,1	D.M. Agricoltura e Foreste - 11/05/92 - Met.19
Carbonio organico*	41,63	% m/m s.s.		20 ⁽³⁴⁾		0,10	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2
Sostanza organica*	71,6	% m/m s.s.		(4)		0,1	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.VII.2

(34)D.Lgs. 99/92

(82)D.L. 109/2018 (L. 130/2018) art. 41

(44) D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

*prova non accreditata da ACCREDIA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 1 di 2



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 483/2024 del 21/05/2024

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 20 02 01, codice non pericoloso senza voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): Raccolta differenziata.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., prende il codice CER/EER 20 02 01, non pericoloso, dichiarato dal produttore.

Presenta un contenuto di metalli conforme ai limiti di cui al D.lgs. n. 99/1992 All. IB

- Può essere avviato ad attività di recupero ai sensi del D.M.05/02/1998 e successive modificazioni ed integrazioni .

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 2 di 2



ALLEGATO 5

END OF WASTE

Via La Restia 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail: sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2845/2024 del 05/06/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 2845
Categoria merceologica: FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO
Luogo di prelievo: Impianto di stoccaggio Ecopiana
Data e ora di prelievo: 29/05/2024 15.20
Data inizio prove: 30/05/2024
Prelevato da: Committente
Procedura di campionamento: A cura del committente
Imballaggio: Sacco in plastica
Restituzione campione: Sì
Verbale di campionamento/ Accettazione: I 074/2024

Data arrivo campione: 29/05/24
Descrizione campione: Terreno verde - Lotto: 1/2024
Temperatura di prelievo: N.R.
Data fine prove: 04/06/2024
Quantità campione: 1 Kg
Temperatura di arrivo: 18 °C

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Bario *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	1 ⁽¹⁾
Berillio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10 ⁽¹⁾
Cadmio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	5 ⁽¹⁾
Cobalto *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Cromo totale *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Mercurio *	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	< 0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Piombo *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Rame *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	0.05 ⁽¹⁾
Selenio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Vanadio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Zinco *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	3 ⁽¹⁾
Cloruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4.00	100 ⁽¹⁾
Fluoruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.93	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.90	50 ⁽¹⁾
Solfati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11.00	250 ⁽¹⁾
pH	UNI EN 12457-2 2004* + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8.1	[5.5 - 12] ⁽¹⁾
C.O.D.*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2845/2024 del 05/06/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Cianuri *	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006

* Non soggetto ad accreditamento da parte di Accredia

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Il Responsabile Settore Fisica
Dott. Chim. Marco Sbaglia
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0080/R2/24 del 14/06/24

Verbale di Accettazione N°: 1195 del 07/06/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame : "TERRAVERDE LOTTO 01/2024"

Prove richieste : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto sito in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 29/05/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1.....	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2).....	3
1.3	Altri Risultati.....	3
1.4	Fotografia del campione.....	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

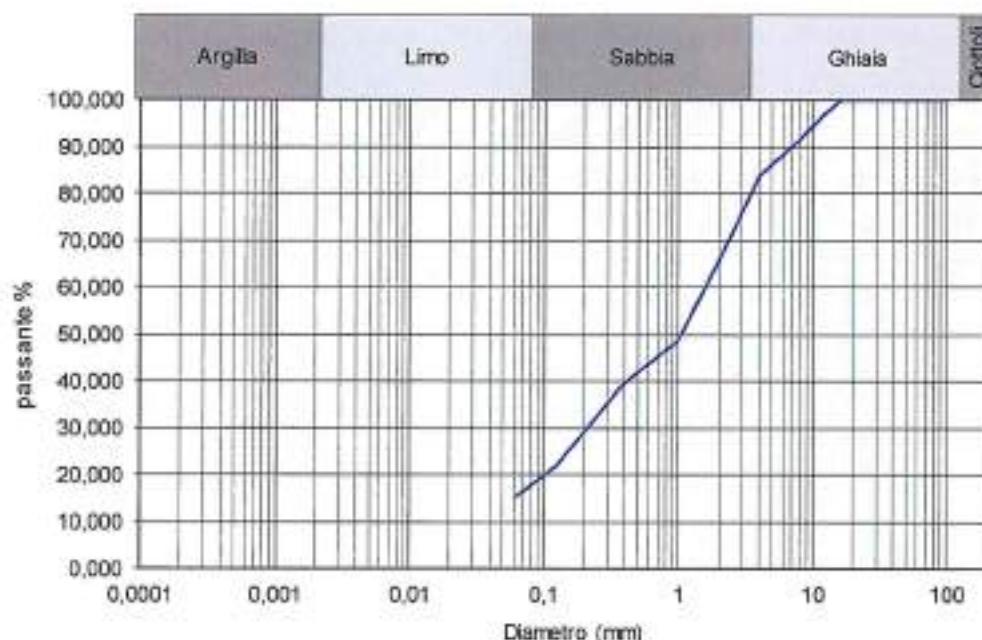


Certificato di prova N°: 0080/R2/24 del 14/06/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 07/06/24 al 11/06/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla:			Limo:			Sabbia:			Ghiaia:			Ciottoli:
4,04%			10,57%			51,31%			34,08%			0,00%
	fino		medio		grosso	fine	media	grossa	fine	media	grossa	
	1,78%		4,13%		4,66%	14,33%	14,78%	22,21%	22,55%	14,05%	-2,53%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	65,9
0,4	39,7
0,063	15,3

Limite liquido wl:	35,4
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	7,2
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A_{2,4}

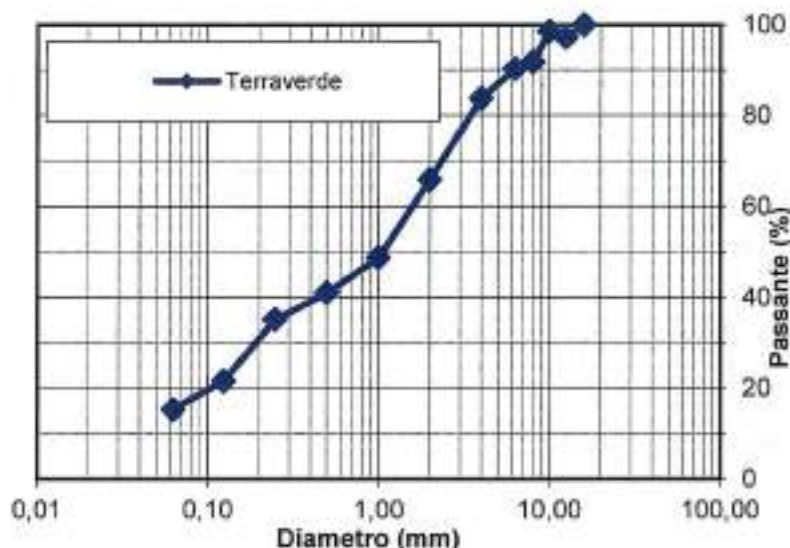
Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)**

Data prove: dal 10/06/24 al 14/06/24

Serie Setacci Base +2 (mm)	Passante Totale (%)
16,0	100,0
12,5	97,2
10,0	98,6
8,0	91,8
6,3	90,3
4,0	83,8
2,0	65,9
1,0	48,7
0,500	41,0
0,250	35,2
0,125	21,6
0,063	15,3



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	7,6	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	15,3	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO_3 solubile AS (%):	0,181	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm: 66	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,074	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3254 del 01/07/2024

Committente:	ECOPIANA Srl			
	S.P. 1 Località Ascone, snc 89022 CITTANOVA (RC)			
Numero accettazione:	129			
Numero campione:	3254	Data arrivo campione:	21/06/2024	
Descrizione Campione:	Terra verde - Lotto: 02/2024			
Luogo di prelievo:	Stabilimento Ecopiana			
Data e ora di prelievo:	21/06/2024 12:00	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.	
Data inizio prove:	24/06/2024	Data fine prove:	28/06/2024	
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1	Kg
Procedura di campionamento:	A cura del Commitente	Temperatura di arrivo (°C):	19	
Imballaggio:	Sacco in plastica			
Restituzione campione:	SI	Verbale di campionamento:	I 080/24	
Produttore del rifiuto:	ECOPIANA Srl			
Codice EER attribuito al rifiuto del produttore/detentore:				

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,7	100

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3254 del 01/07/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,79	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,8	50
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,0	5,5< >12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 2	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

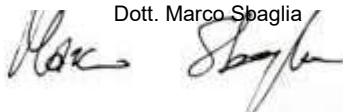
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi

Iscrizione n°AA_047552

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----

In relazione ai parametri analizzati, presenta requisiti chimico - fisici che rispettano la tabella di cui all'ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006.

CONCLUSIONI:

- Visto il ciclo da cui si è originato il rifiuto;
- Visto il D.L. 22/97 e la Direttiva M.A. 09/04/2002;
- Visto il D.M. 5/02/98 con modifiche di cui al D.M. 186/06;
- Visto il D.M. 161 del 10 agosto 2012;
- Considerate le caratteristiche merceologiche del campione analizzato;
- Dalle analisi effettuate;

IL RIFIUTO SPECIALE PUO' ESSERE CLASSIFICATO COME: NON PERICOLOSO

Il rifiuto può essere Conferito Presso impianto di trattamento e/o recupero



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 25/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0097/R2/24 del 01/07/24

Verbale di Accettazione N°: 1309 del 21/06/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : ING. ANTONIO CASSALIA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame : "TERRAVERDE LOTTO 02/2024"

Prove richieste : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto sito in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 21/06/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	3
1.3	Altri Risultati	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

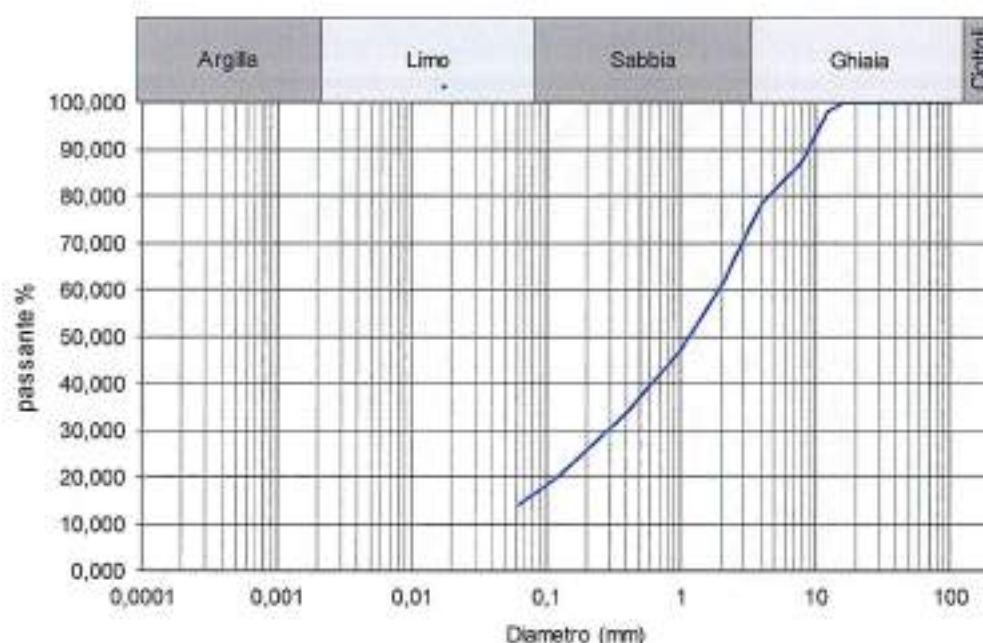
**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 24/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. E. TT. 7731 DEL 02/04/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0097/R2/24 del 01/07/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 24/06/24 al 26/06/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla: 3,74%			Limo: 9,79%			Sabbia: 47,49%			Ghiaia: 38,98%			Ciottoli: 0,00%
	fine		medio			fine	media		fine	media		
	1,65%		3,82%			11,92%	14,02%		22,81%	17,96%		-1,79%

Setacci mm	Passante (%)
2,0	81,0
0,4	33,7
0,063	14,2

Limite liquido wl:	33,2
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	6,1
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A_{2,4}Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37614 DEL 24/06/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL 7751 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



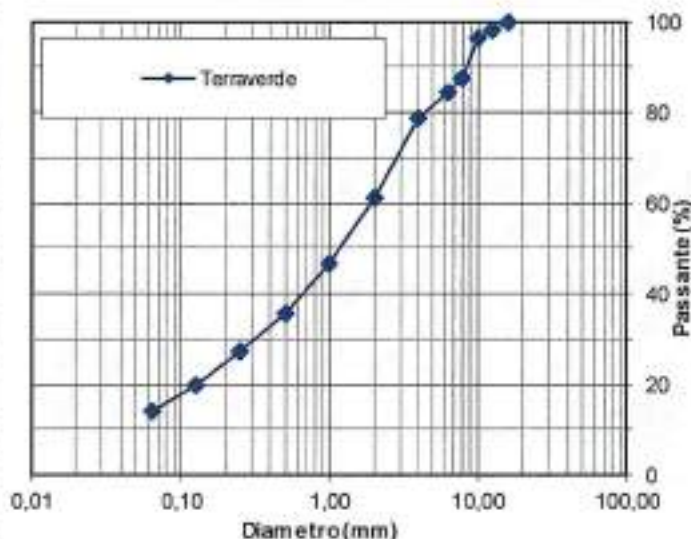
Certificato di prova N°: 0097/R2/24 del 01/07/24

Pagina 3 di 3

1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prove: dal 24/06/24 al 01/07/24

Serie Setacci Base +2 (mm)	Passante Totale (%)
16,0	100,0
12,5	98,0
10,0	96,5
8,0	87,5
6,3	84,3
4,0	78,6
2,0	61,0
1,0	46,7
0,500	35,8
0,250	27,1
0,125	19,9
0,063	14,2



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	4,4	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	14,2	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO ₃ solubile AS (%):	0,125	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm: 69	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,051	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3612 del 19/07/2024

Committente:	ECOPIANA Srl		
	S.P. 1 Località Ascone, snc		
	89022 CITTANOVA (RC)		
Numero accettazione:	289		
Numero campione:	3612	Data arrivo campione:	09/07/2024
Descrizione Campione:	Terra verde lotto 03/2024		
Luogo di prelievo:	Impianto produzione ecopiana		
Data e ora di prelievo:	09/07/2024 17:03	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.
Data inizio prove:	10/07/2024	Data fine prove:	18/07/2024
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1 kg
Procedura di campionamento:	A cura del Committente	Temperatura di arrivo (°C):	18
Imballaggio:	Sacco in plastica		
Restituzione campione:	NO	Verbale di campionamento:	I 91/24
Produttore del rifiuto:	ECOPIANA Srl		
Codice EER attribuito al rifiuto del produttore/detentore:			

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,3	100

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 3612 del 19/07/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,9	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,5	50
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	40	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,1	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 2	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

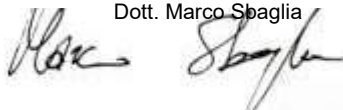
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi

Iscrizione n°AA_047552

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 28/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. R. TT. 7731 DEL 02/09/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0109/R2/24 del 18/07/24

Verbale di Accettazione N°: 1476 del 09/07/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : ING. ANTONIO CASSALIA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame : "TERRAVERDE LOTTO 03/2024"

Prove richieste : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto silo in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 09/07/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	3
1.3	Altri Risultati	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 57635 DEL 23/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. 4. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

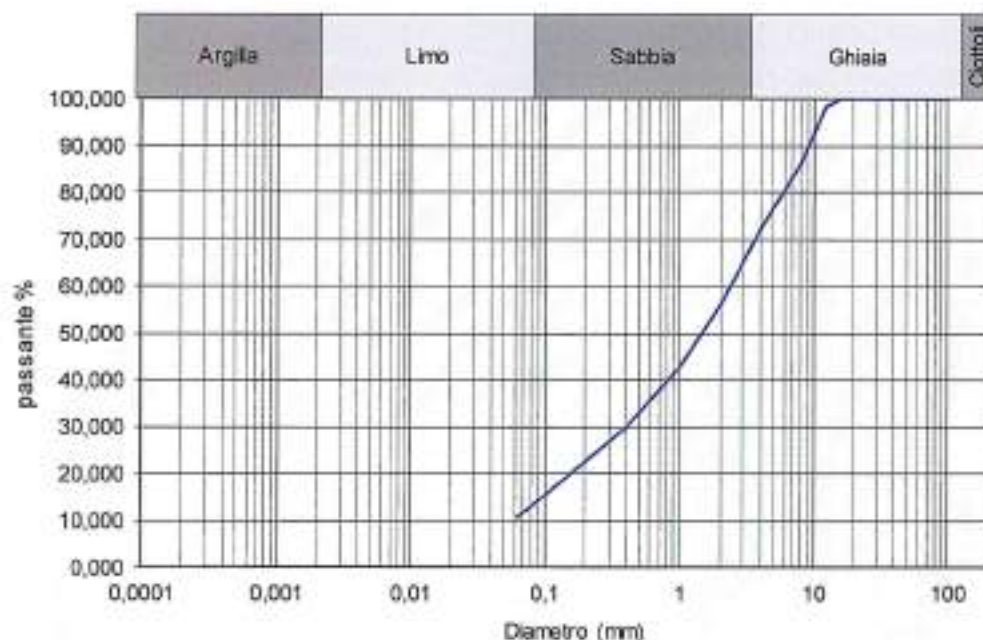


Certificato di prova N°: 0109/R2/24 del 18/07/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 10/07/24 al 12/07/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla:			Limo:			Sabbia:			Ghiaia:			Clottoli:
2,84%			7,44%			45,83%			43,89%			0,00%
	fino	medio	grossa			fine	media	grossa	fine	media	grossa	
	1,25%	2,91%	3,28%			12,30%	12,93%	20,61%	24,49%	19,40%	0,00%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	56,1
0,4	30,0
0,063	10,8

Limite liquido wl:	31,8
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	5,3
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A₂₋₄

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 28/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. L. TT. 7751 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



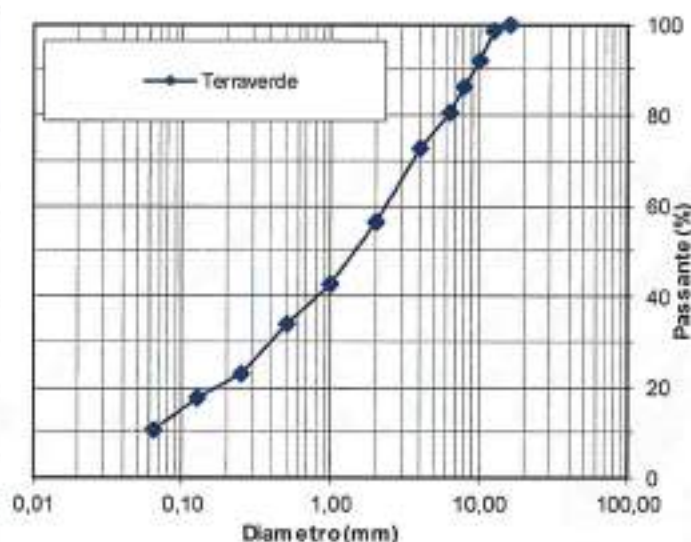
Certificato di prova N°: 0109/R2/24 del 18/07/24

Pagina 3 di 3

1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prove: dal 10/07/24 al 17/07/24

Serie Setacci Base +2 (mm)	Passante Totale (%)
16,0	100,0
12,5	98,6
10,0	91,8
8,0	86,2
6,3	80,4
4,0	72,7
2,0	56,1
1,0	42,5
0,500	33,8
0,250	22,9
0,125	17,6
0,063	10,8



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	3,9	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	10,8	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO ₃ solubile AS (%):	0,094	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm: 71	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,033	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 4570 del 11/09/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 745

Numero campione: 4570 **Data arrivo campione:** 03/09/2024

Descrizione Campione: Terra Verde - Lotto: 04/2024

Luogo di prelievo: Stabilimento Ecopiana

Data e ora di prelievo: 03/09/2024 12:10 **Temperatura di prelievo (°C):** N.R.

Data inizio prove: 04/09/2024 **Data fine prove:** 09/09/2024

Prelevato da: Committente **Quantità campione:** 1 Kg

Procedura di campionamento: A cura del Committente **Temperatura di arrivo (°C):** 22

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: SI **Verbale di campionamento:** I 118/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,0	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,27	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,8	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	88	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,2	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

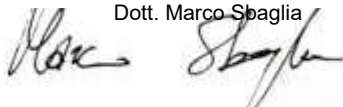
* Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 25/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7751 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0153/R2/24 del 12/09/24

Verbale di Accettazione N°: 1842 del 04/09/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : ING. ANTONIO CASSALIA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni..... : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame..... : "TERRAVERDE LOTTO 04/2024"

Prove richieste..... : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati *

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto sito in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo..... : 04/09/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1.....	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2).....	3
1.3	Altri Risultati.....	3
1.4	Fotografia del campione.....	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

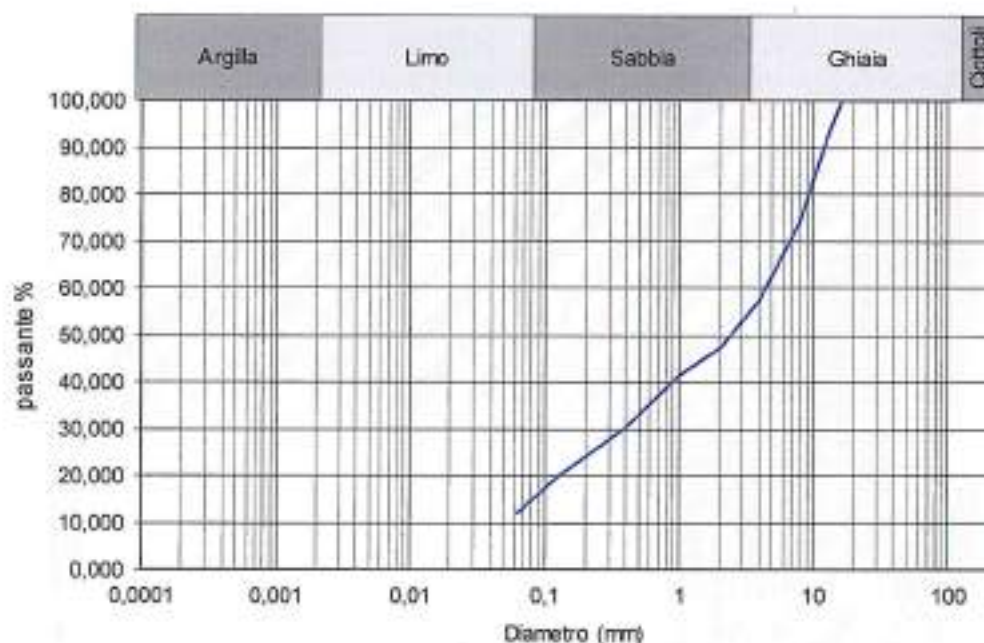
**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37614 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0153/R2/24 del 12/09/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 05/09/24 al 09/09/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla:			Limo:			Sabbia:			Ghiaia:			Ciottoli:
3,05%			8,25%			36,11%			52,58%			0,00%
	fino		medio		grosso	fine	media	grossa	fine	media	grossa	
	1,45%		3,20%		3,61%	12,59%	11,31%	12,21%	19,66%	41,03%	8,11%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	47,4
0,4	30,2
0,063	11,9

Limite liquido wl:	34,8
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	6,3
----------------------	-----

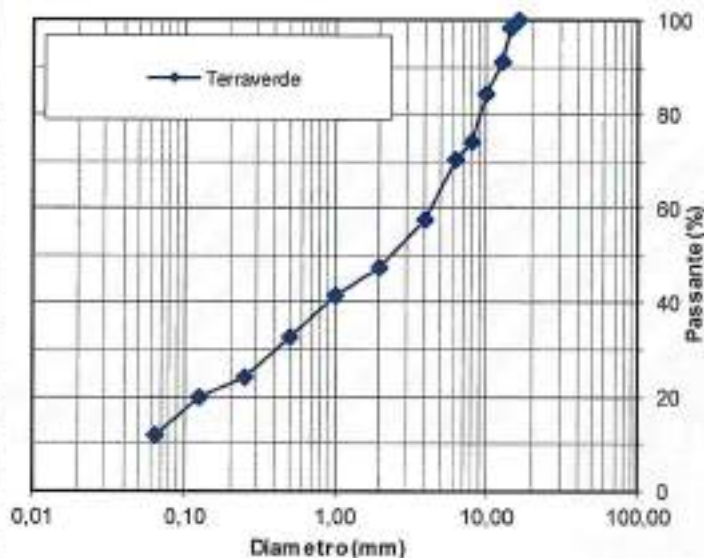
Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A_{2.4}Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)**

Data prove: dal 05/09/24 al 12/09/24

Serie Setacci Base +2 (mm)	Passante Totale (%)
16,0	100,0
14,0	98,4
12,5	91,0
10,0	84,3
8,0	73,9
6,3	70,4
4,0	57,4
2,0	47,4
1,0	41,5
0,500	32,5
0,250	23,9
0,125	19,6
0,063	11,9



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	2,9	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	11,9	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO ₃ solubile AS (%):	0,098	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm: 72	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,039	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5219 del 04/10/2024

Committente:	ECOPIANA Srl		
	S.P. 1 Località Ascone, snc		
	89022 CITTANOVA (RC)		
Numero accettazione:	939		
Numero campione:	5219	Data arrivo campione:	27/09/2024
Descrizione Campione:	Terra Verde lotto 05/2024		
Luogo di prelievo:	Impianto Ecopiana		
Data e ora di prelievo:	27/09/2024 14:45	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.
Data inizio prove:	30/09/2024	Data fine prove:	04/10/2024
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1 kg
Procedura di campionamento:	A cura del Committente	Temperatura di arrivo (°C):	19
Imballaggio:	Sacco in plastica		
Restituzione campione:	SI	Verbale di campionamento:	I 133/24

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,6	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,3	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,2	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

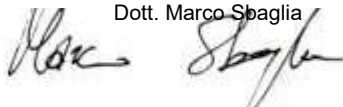
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
 Iscrizione n°732 A Iscrizione n°Cal_A0689

Dott. Marco Spaglia

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco




----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37516 DEL 29/09/1993, LEGGE 1095/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S.T.T. 7731 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0161/R2/24 del 04/10/24

Verbale di Accettazione N°: 2021 del 26/09/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : BARBATO VINCENZO in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame : "TERRAVERDE LOTTO 05/2024"

Prove richieste : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto sito in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 26/09/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1.....	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	3
1.3	Altri Risultati	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

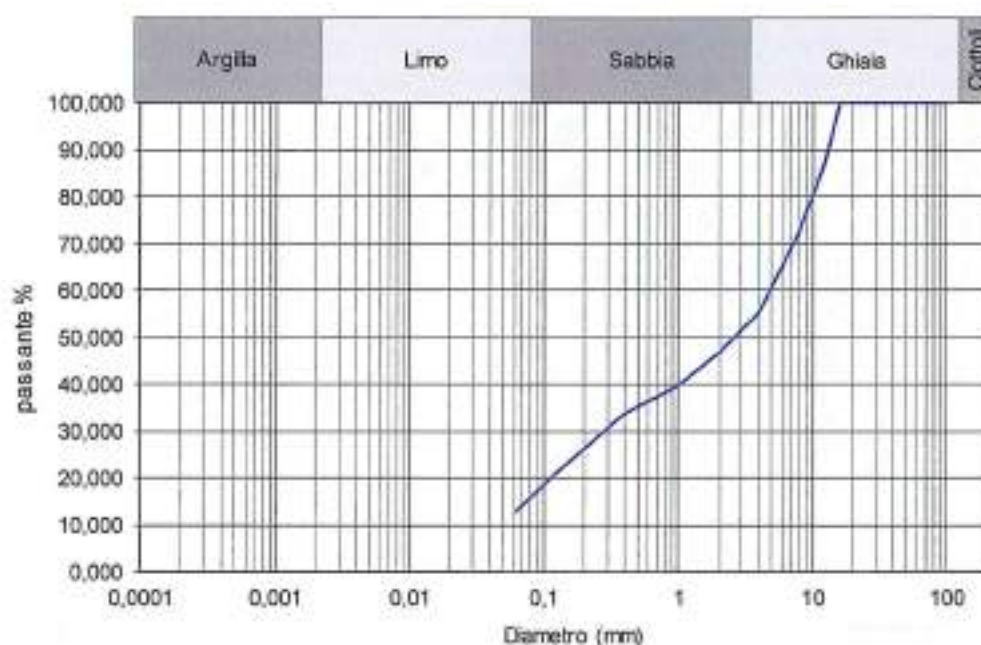
**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. E.T.T. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0161/R2/24 del 04/10/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 27/09/24 al 01/10/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla:			Limo:			Sabbia:			Ghiaia:			Ciottoli:
3,28%			8,88%			34,64%			53,19%			0,00%
	fino		medio		grossa	fine	media	grossa	fine	media	grossa	
	1,56%		3,44%		3,88%	13,96%	10,33%	10,35%	18,66%	46,27%	-11,73%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	46,8
0,4	33,8
0,063	12,8

Limite liquido w _L :	35,2
------------------------------------	------

Indice plast. I _p :	7,2
-----------------------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A₂₋₄Lo Sperimentatore
(Georg. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. LL. TT. 7731 DEL 02/04/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



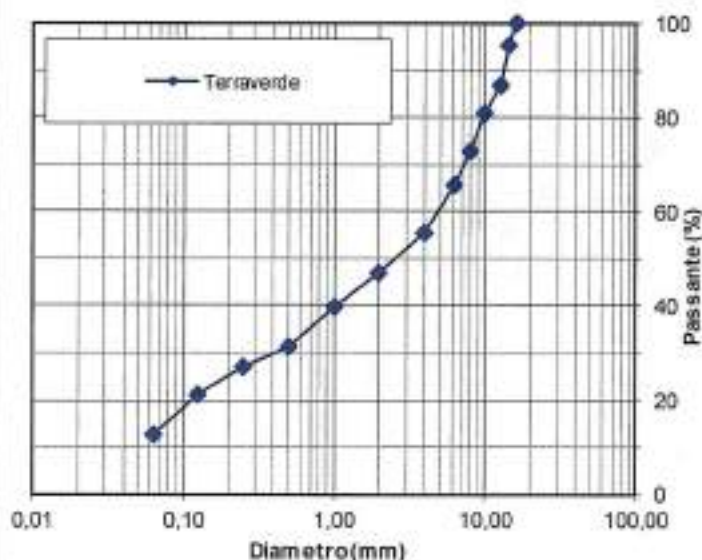
Certificato di prova N°: 0161/R2/24 del 04/10/24

Pagina 3 di 3

1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prove: dal 27/09/24 al 04/10/24

Serie Setacci Base +2 (mm)	Passante Totale (%)
16,0	100,0
14,0	95,2
12,5	87,0
10,0	81,1
8,0	72,7
6,3	65,7
4,0	55,3
2,0	46,8
1,0	39,8
0,500	31,2
0,250	26,8
0,125	20,9
0,063	12,8



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	3,3	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	12,8	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO_3 solubile AS (%):	0,107	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 71	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,061	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
Geom. Antonio MOLINARO

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 6225 del 25/11/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 1334

Numero campione: 6225 **Data arrivo campione:** 07/11/2024

Descrizione Campione: Terra verde Lotto 06/2024

Luogo di prelievo: Stabilimento

Data e ora di prelievo: 07/11/2024 09:45 **Temperatura di prelievo (°C):** 18

Data inizio prove: 08/11/2024 **Data fine prove:** 21/11/2024

Prelevato da: Committente **Quantità campione:** 1 Kg

Procedura di campionamento: A cura del Committente **Temperatura di arrivo (°C):** 22

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: SI **Verbale di campionamento:** I 166/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,19	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	111	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8,5	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri Totali	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A
Dott. Marco Sbaglia

Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°Cal_A0689
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco

----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/08/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0185/R2/24 del 21/11/24

Verbale di Accettazione N°: 2410 del 14/11/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiali... : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Lavoro..... : AGGREGATI NATURALI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente..... : ECOPIANA S.R.L.

Impresa..... : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori..... : ND

Prelievo campioni : Prelevati e forniti dal richiedente

Campioni in esame : "TERRAVERDE LOTTO 06/2024"

Prove richieste : Classifica, Analisi granulometrica, Contenuto d'acqua, Contenuto di polveri, Contenuto di solfati solubili in Acido, Contenuto di sostanze organiche, Equivalente in Sabbia e Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Norma di riferimento..... : UNI 11531-1 - UNI EN 13242

Loc. di prelievo..... : Impianto sito in Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 12/11/2024

Risultati di prova:

1.1	Classifica UNI 11531-1	2
1.2	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	3
1.3	Altri Risultati	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 376/14 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. N. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

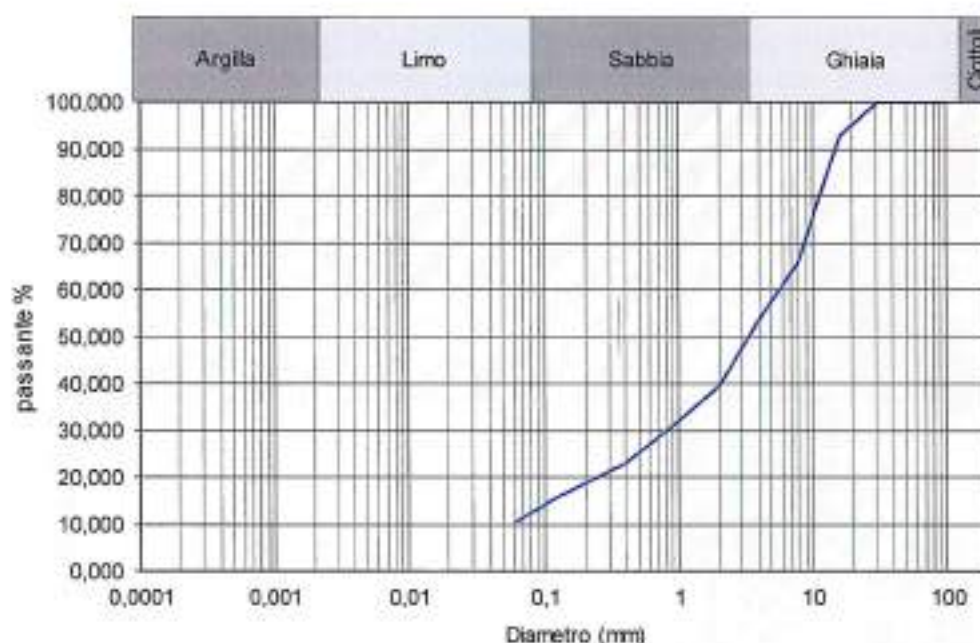


Certificato di prova N°: 0185/R2/24 del 21/11/24

Pagina 2 di 3

1.1 Classifica UNI 11531-1

Data prova: Dal 15/11/24 al 18/11/24



Note: Granulometria eseguita per via umida (setacciatura)

Argilla: 2,72%			Limo: 7,35%			Sabbia: 29,62%			Ghiaia: 60,31%			Ciottoli: 0,00%
	fino	medio	grossa		fine	media	grossa		fine	media	grossa	
	1,29%	2,85%	3,21%		8,48%	8,33%	12,82%		21,07%	40,84%	-1,60%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	39,7
0,4	22,9
0,063	10,6

Limite liquido w _L :	31,9
------------------------------------	------

Indice plast. I _p :	5,8
-----------------------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A2 Sottogruppo A₂₄

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. 8. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

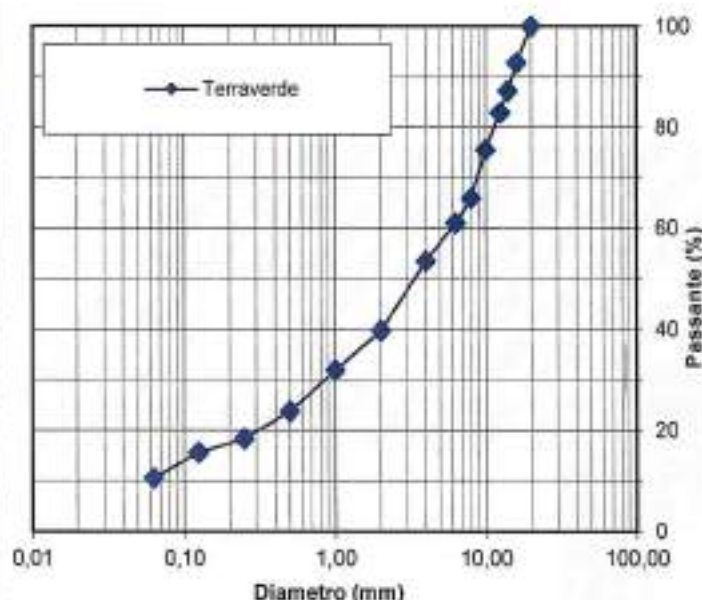
Certificato di prova N°: 0185/R2/24 del 21/11/24

Pagina 3 di 3

1.2 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prove: dal 15/11/24 al 21/11/24

Serie Setacci Base +2	Passante Totale
(mm)	(%)
20,0	100,0
16,0	92,7
14,0	87,2
12,5	82,9
10,0	75,5
8,0	65,9
6,3	61,0
4,0	53,5
2,0	39,7
1,0	31,9
0,500	23,8
0,250	18,3
0,125	15,6
0,063	10,6



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.3 Altri Risultati

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuto d'acqua nat. (%):	2,7	UNI EN 1097-5
Contenuti di polveri f (%):	10,6	UNI EN 933-1-2
Contenuto di solfati solubili in acido SO ₃ solubile AS (%):	0,085	UNI EN 1744-1
Contenuto di sostanze organiche (humica):	Positiva (più scuro del colore di riferimento)	UNI EN 1744-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm: 75	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,3	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,039	UNI EN 1744-1

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0131/R2/23 del 20/12/23

Verbale di accettazione N°: 1938 del 11/12/23

Richiedente: ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.: ING ANTONIO CASSALIA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera: PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In: Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente: ECOPIANA S.R.L.

Impresa: ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori: ND

Prelievo campioni: PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame: "ECO STAB 0-30 RICICLATO LOTTO 6/2023"

Prove richieste: Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo: IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo: 11/12/23

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

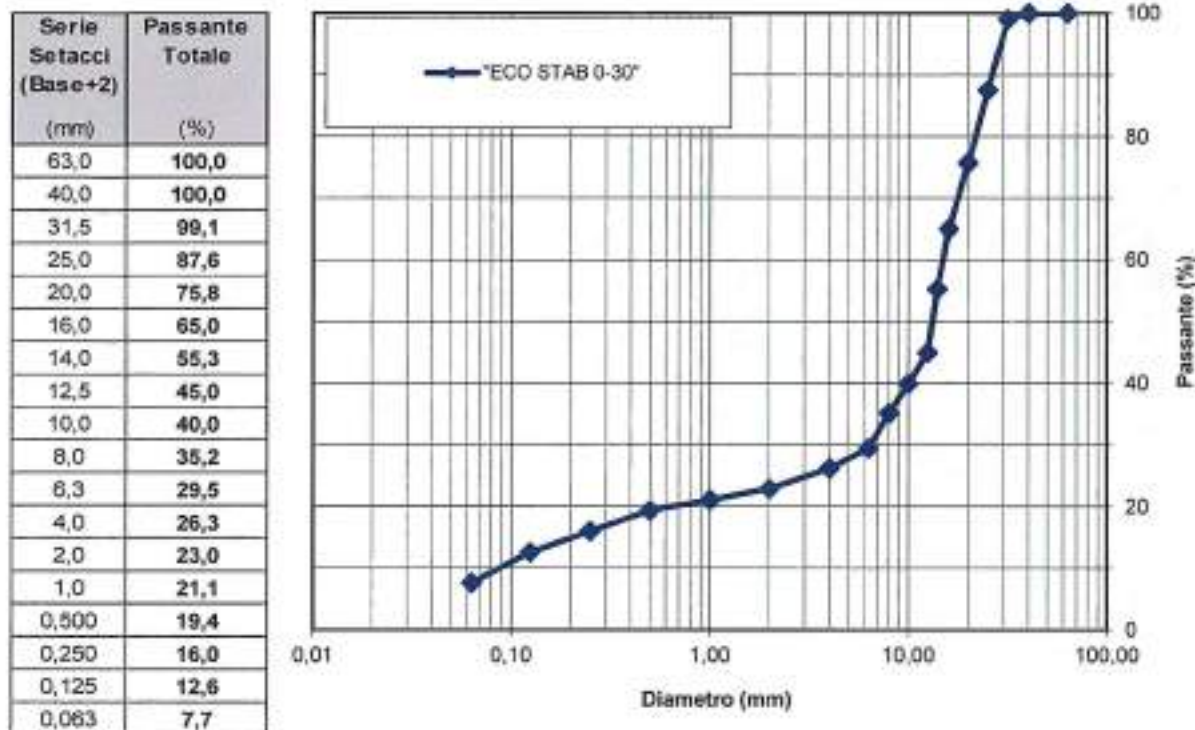
**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 25/09/1993, LEGGE 1088/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0131/R2/23 del 20/12/23

Pagina 2 di 3

1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: dal 12/12/23 al 14/12/23



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 12/12/23 al 20/12/23

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	7,7	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	31 (Cl. Gr. 10-14)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		
Frantumate o spezzate C _f (%):	100	UNI EN 933-5
Arrotondate C _r (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C _{fk} (%):	100	
Totalmente arrotondate C _{rk} (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	23 (Cl. Gr. 10-14)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 82,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,2	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,088	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7751 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0131/R2/23 del 20/12/23

Pagina 3 di 3

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prove: Dal 12/12/23 al 14/12/23

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta Elementi per muratura di calcestruzzo	Rc	22,4
Aggregato non legato, pietra naturale Aggregato legato con leganti idraulici Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio Calcestruzzo aerato non flottante	Ru	59,8
	Rb	15,3
Materiali bituminosi	Ra	2,5
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) Varie: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma Gesso rinforzato	X	0,0

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37516 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 03/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Rapporto di prova N°: 0024/R2/24 del 19/03/24

Verbale di accettazione N°: 0553 del 15/03/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : AGGREGATI RICICLATI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI E FORNITI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO"

Prove richieste : CLASSIFICAZIONE E PROCTOR

Norme di riferimento..... : UNI 11531 - UNI EN 13286-2

Loc. di prelievo..... : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 14/03/24

Risultati di prova:

- | | |
|---|---|
| 1. Classifica secondo UNI 11531..... | 2 |
| 2. Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2..... | 3 |

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. 8. TT. 7731 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Rapporto di prova N°: 0024/R2/24 del 19/03/24

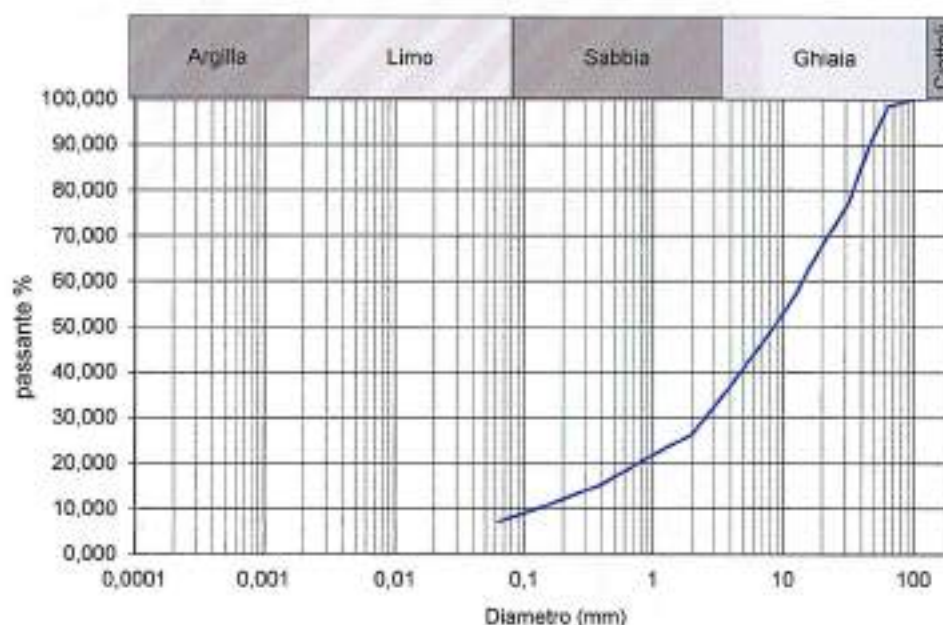
Pagina 2 di 3

1. Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 15/03/24 al 18/03/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	98,5
45	89,6
32	77,2
16	62,9
13	57,0
8	48,8
4	37,1
2	26,4
1	21,8
0,4	15,4
0,125	10,0
0,063	7,2



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 0,79%	Limo: 6,06%			Sabbia: 19,64%			Ghiaia: 70,83%			Ciottoli: 2,78%
	fino 1,34%	medio 2,54%	grossa 2,19%	fino 5,29%	media 6,09%	grossa 8,16%	fino 17,58%	media 24,32%	grossa 28,93%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	26,4
0,4	15,4
0,063	7,2

Limite liquido w _L :	28,2
------------------------------------	------

Indice plast. I _p :	3,4
-----------------------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A₂₋₄

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LODGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



2. Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2

Data prova: Dal 18/03/24 al 19/03/24

Dimensioni della fustella.....: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mm

Dimensioni e peso del pestello.....: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

Numero strati.....: 5
Numero colpi per strato.....: 56
Altezza di caduta del pestello.....: 45,7 cm

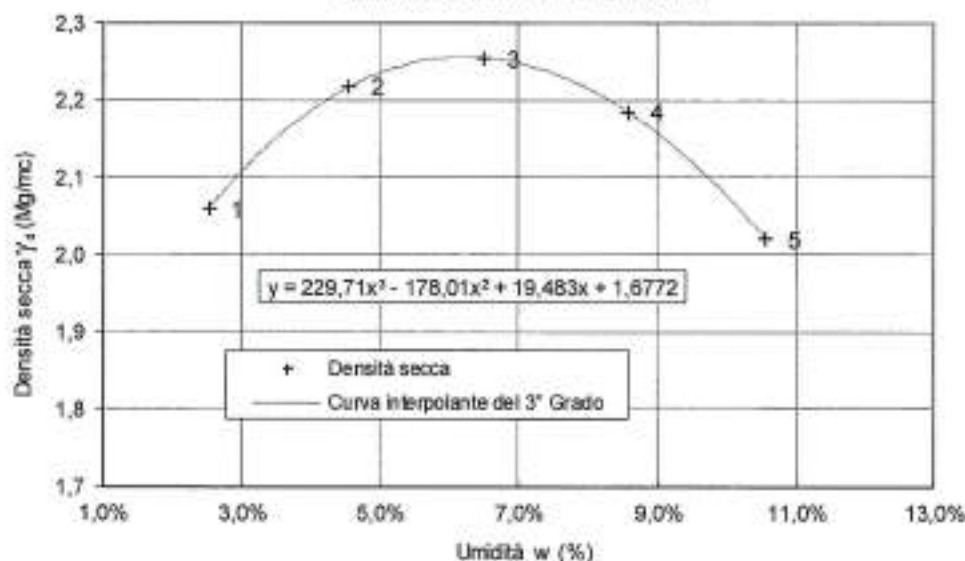
Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$

RISULTATI DELLE PROVE

RIEPILOGO RISULTATO

Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,52%	4,56%	6,51%	8,57%	10,56%
Densità umida (Mg/mc)	2,111	2,319	2,400	2,372	2,233
Densità secca (Mg/mc)	2,059	2,218	2,253	2,185	2,020
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Umidità ottimale.....: 6,22%	N.R. = Non richiesta dal committente				
Densità ottimale.....: 2,256 Mg/mc	Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado				

GRAFICO UMDITA'-DENSITA'



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE M. LL. PP. N. 37616 DEL 25/03/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0132/R2/23 del 20/12/23

Verbale di accettazione N°: 1938 del 11/12/23

Richiedente: ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale...: ING ANTONIO CASSALIA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera: PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008
In: Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)
Committente: ECOPIANA S.R.L.
Impresa: ECOPIANA S.R.L.
Direzione Lavori: ND

Prelievo campioni: PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame: "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 6/2023"

Prove richieste: Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo: IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo: 11/12/23

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

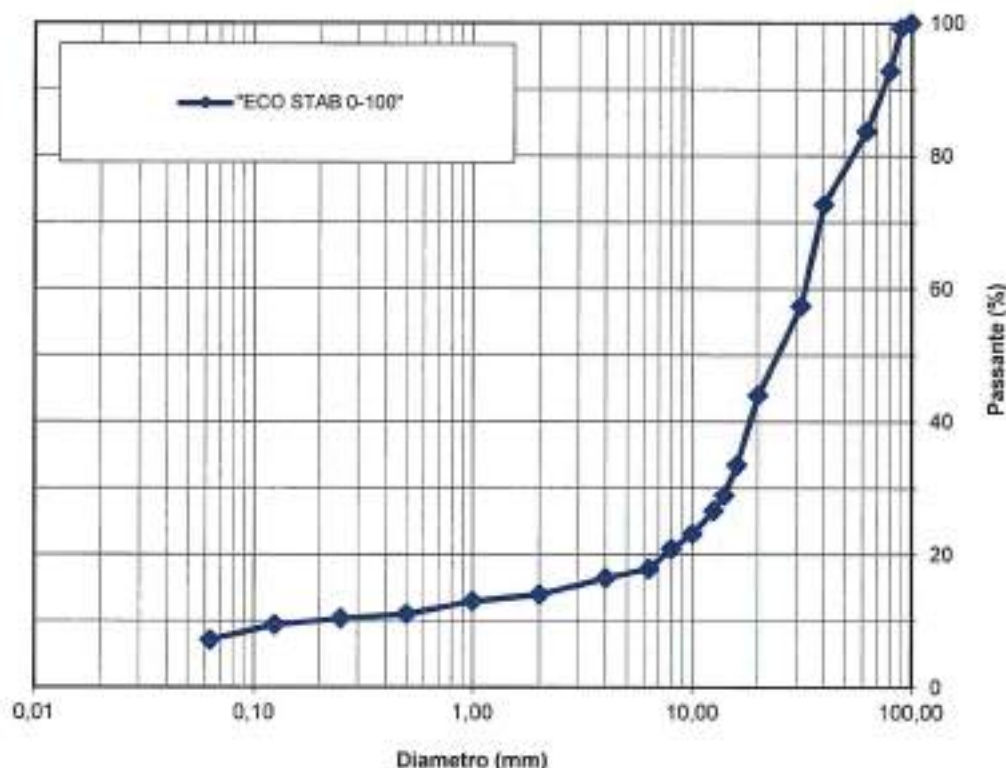
Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

**1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)**

Data prova: dal 12/12/23 al 14/12/23

Serie Setacci (Base+2)	Passante Totale
(mm)	(%)
100,0	100,0
90,0	99,3
80,0	92,8
63,0	83,8
40,0	72,7
31,5	57,5
20,0	44,0
16,0	33,5
14,0	28,9
12,5	26,6
10,0	23,1
8,0	20,8
6,3	17,8
4,0	16,5
2,0	14,0
1,0	12,9
0,500	11,0
0,250	10,3
0,125	9,4
0,063	7,1



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 12/12/23 al 20/12/23

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	7,1	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	29,5 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		
Frantumate o spezzate C ₀ (%):	100	UNI EN 933-5
Arrotondate C ₁ (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C ₁₀ (%):	100	
Totalmente arrotondate C ₁₀ (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	21,5 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 90,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,2	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,096	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11**

Data prove: Dal 12/12/23 al 14/12/23

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta per muratura di calcestruzzo	Rc	22,1
Aggregato non legato, pietra naturale legato con leganti idraulici	Ru	59,8
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio aerato non flottante	Rb	18,1
Materiali bituminosi	Ra	0,0
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma	Varie: X	0,0

1.4 Fotografia del campione
 Lo Sperimentatore
 (Geom. Antonio MOLINARO)

 Il Direttore del Laboratorio
 (Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 7400/2023 del 18/12/2023

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 7400 **Data arrivo campione:** 11/12/23

Categoria merceologica: FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO **Descrizione campione:** ECOSTAB 0-30/0-100 Lotto: 06/2023

Luogo di prelievo: Impianto Ecopiana **Temperatura di prelievo:** N.R.

Data e ora di prelievo: 11/12/2023 10.55 **Data fine prove:** 18/12/2023

Data inizio prove: 12/12/2023 **Quantità campione:** 1 Kg

Prelevato da: Committente **Temperatura di arrivo:** 19 °C

Procedura di campionamento: A cura del committente

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: Sì

Verbale di campionamento/ Accettazione: I 158/2023

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Bario *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	1 ⁽¹⁾
Berillio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10 ⁽¹⁾
Cadmio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	5 ⁽¹⁾
Cobalto *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Cromo totale *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	46	50 ⁽¹⁾
Mercurio *	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	< 0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Piombo *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Rame *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	0.05 ⁽¹⁾
Selenio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10 ⁽¹⁾
Vanadio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	74.00	250 ⁽¹⁾
Zinco *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	3 ⁽¹⁾
Cloruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9.30	100 ⁽¹⁾
Fluoruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.80	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16.00	50 ⁽¹⁾
Solfati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	133.00	250 ⁽¹⁾
pH	UNI EN 12457-2 2004* + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	10.9	[5.5 - 12] ⁽¹⁾
C.O.D.*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 7400/2023 del 18/12/2023

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Cianuri *	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006

* Non soggetto ad accreditamento da parte di Accredia

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Il Responsabile Settore Fisica
Dott. Chim. Marco Sbaglia
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0033/R2/24 del 11/04/24

Verbale di accettazione N°: 0720 del 04/04/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale... : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-30 RICICLATO LOTTO 7/2023"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 04/04/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

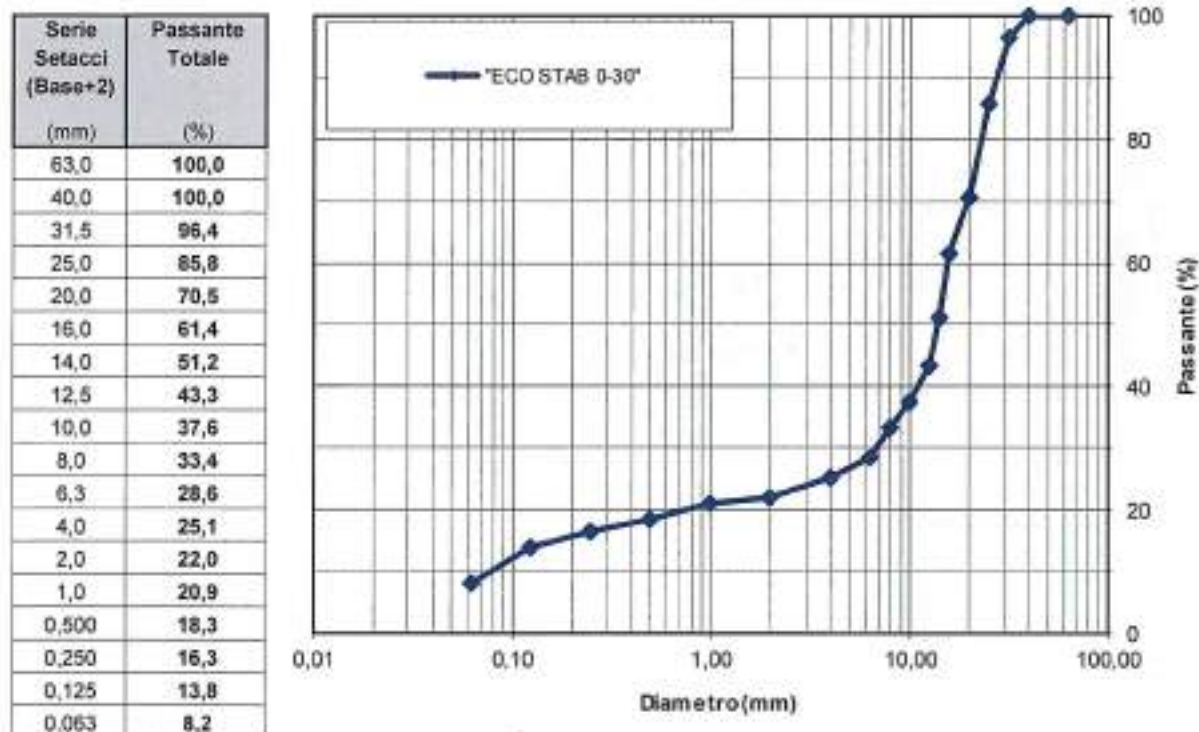
Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: dal 05/04/24 al 08/04/24



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 05/04/24 al 11/04/24

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	8,2	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	34 (Cl. Gr. 10-14)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		
Frantumate o spezzate C ₀ (%):	100	UNI EN 933-5
Arrotondate C ₁ (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C ₀₀ (%):	100	
Totalmente arrotondate C ₁₀ (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	26 (Cl. Gr. 10-14)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 86,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,2	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,093	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11**

Data prove: dal 05/04/24 al 06/04/24

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta Elementi per muratura di calcestruzzo	Rc	37,7
Aggregato non legato, pietra naturale Aggregato legato con leganti idraulici	Ru	46,9
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio Calcestruzzo aerato non flottante	Rb	10,3
Materiali bituminosi	Ra	5,1
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) Varie: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma Gesso rinforzato	X	0,0

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37516 DEL 29/09/1993, LEGGE 1046/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. LL. TT. 7751 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0034/R2/24 del 11/04/24

Verbale di accettazione N°: 0720 del 04/04/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 7/2023"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 04/04/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

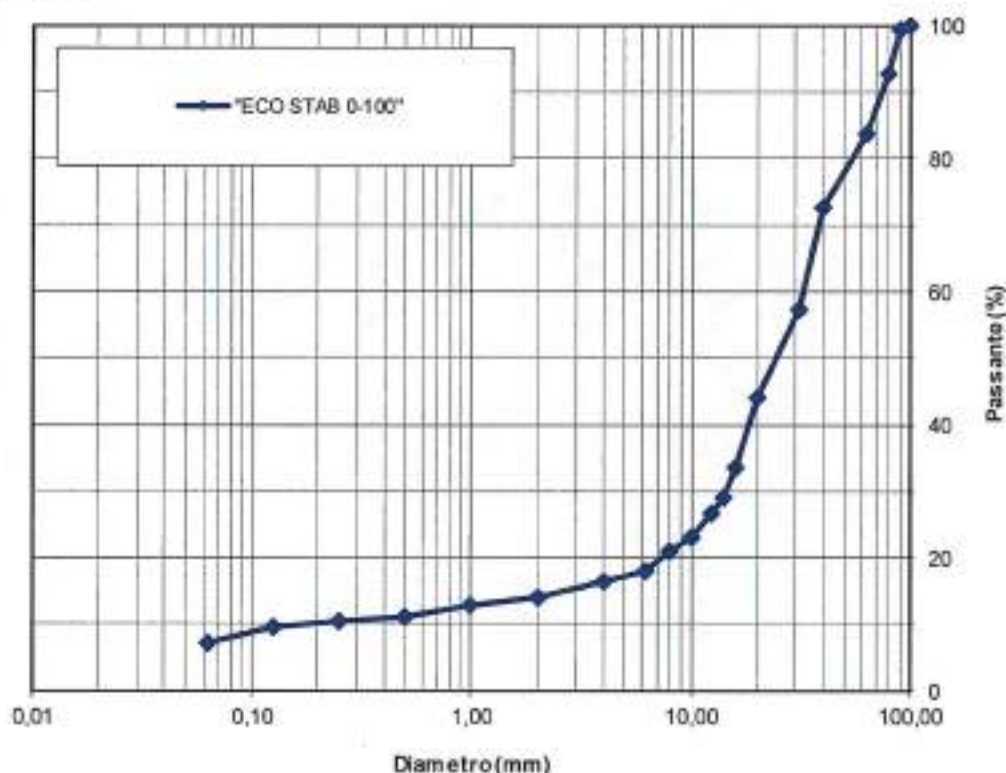
Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

**1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)**

Data prova: dal 05/04/24 al 08/04/24

Serie Setacci (Base+2) (mm)	Passante Totale (%)
100,0	100,0
90,0	99,3
80,0	92,8
63,0	83,8
40,0	72,7
31,5	57,5
20,0	44,0
16,0	33,5
14,0	28,9
12,5	26,6
10,0	23,1
8,0	20,8
6,3	17,8
4,0	16,5
2,0	14,0
1,0	12,9
0,500	11,0
0,250	10,3
0,125	9,4
0,083	7,1



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 05/04/24 al 11/04/24

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	7,1	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	29,5 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		
Frantumate o spezzate C _e (%):	100	UNI EN 933-5
Arrotondate C _r (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C _{te} (%):	100	
Totalmente arrotondate C _{tr} (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	21,5 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 90,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,2	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,096	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0034/R2/24 del 11/04/24

Pagina 3 di 3

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prove: dal 05/04/24 al 08/04/24

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta per muratura di calcestruzzo	Rc	22,1
Aggregato non legato, pietra naturale legato con leganti idraulici	Ru	59,8
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio aerato non flottante	Rb	18,1
Materiali bituminosi	Ra	0,0
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma	Varie: Gesso rinforzato X	0,0

1.4 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL. PP. N. 37616 DEL 28/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7721 DEL 03/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Rapporto di prova N°: 0035/R2/24 del 11/04/24

Verbale di accettazione N°: 0720 del 04/04/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : AGGREGATI RICICLATI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI E FORNITI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 7/2023"

Prove richieste : CLASSIFICAZIONE E PROCTOR

Norme di riferimento..... : UNI 11531 - UNI EN 13286-2

Loc. di prelievo..... : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 04/04/24

Risultati di prova:

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Classifica secondo UNI 11531..... | 2 |
| 2. | Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2..... | 3 |

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 57616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S.T.T. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Rapporto di prova N°: 0035/R2/24 del 11/04/24

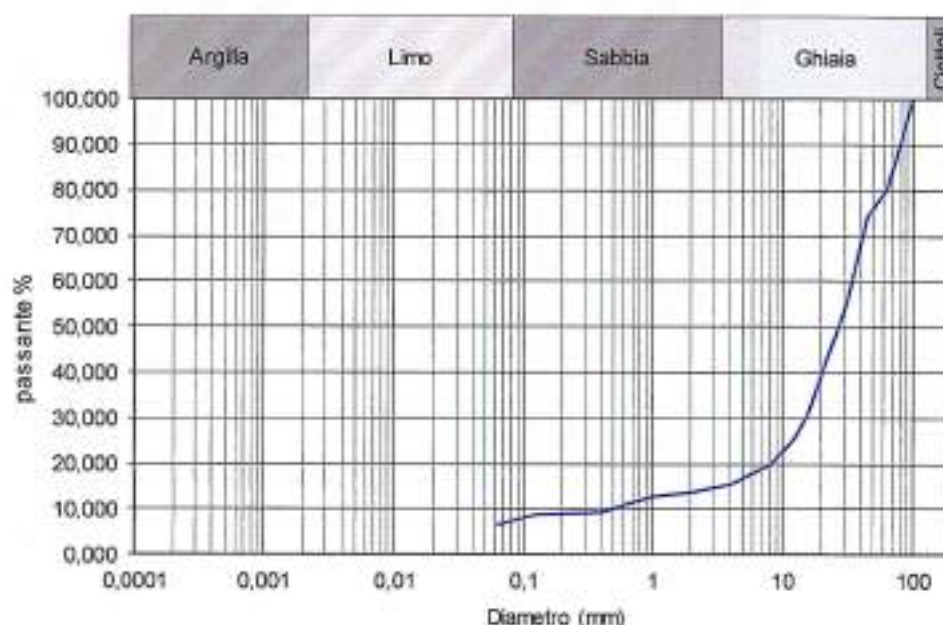
Pagina 2 di 3

1. Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 05/04/24 al 08/04/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	80,6
45	74,1
32	55,2
16	31,2
13	25,7
8	19,8
4	15,6
2	13,5
1	12,7
0,4	9,4
0,125	8,8
0,063	6,9



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 0,76%	Limo: 5,82%			Sabbia: 6,95%			Ghiaia: 66,09%			Ciottoli: 20,38%
	fino 1,28%	medio 2,44%	grosso 2,10%	fino 2,49%	media 1,79%	grossa 2,68%	fino 4,50%	media 18,19%	grossa 43,40%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	13,5
0,4	9,4
0,063	6,9

Limite liquido wl:	26,3
-----------------------	------

Indice plast. lp:	2,9
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A₂₋₄

Lo Sperimentatore
(Genn. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37816 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



2. Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2

Data prova: Dal 05/04/24 al 09/04/24

Dimensioni della fustella.....: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mm

Dimensioni e peso del pestello.....: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

Numero strati.....: 5
Numero colpi per strato.....: 56
Altezza di caduta del pestello.....: 45,7 cm

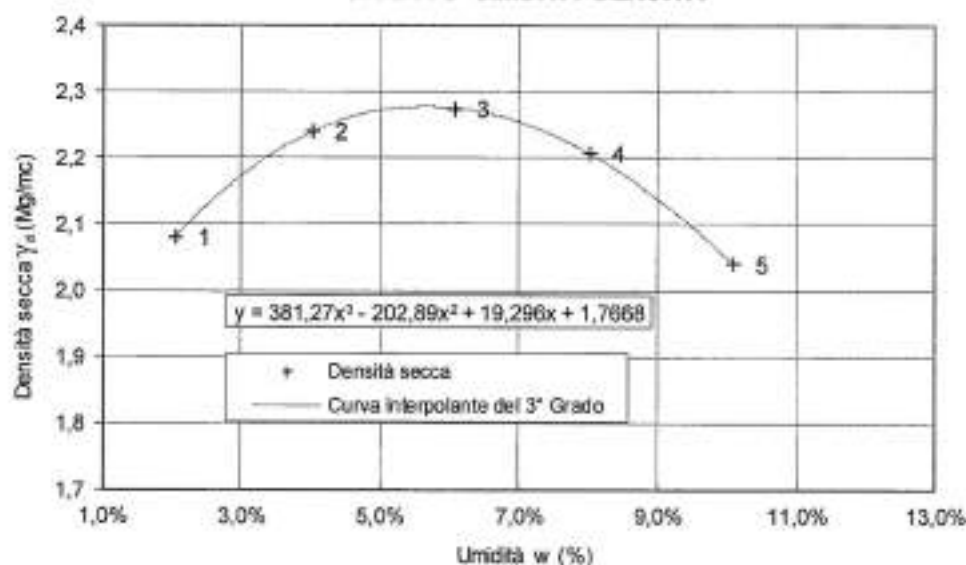
Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$

RISULTATI DELLE PROVE

RIEPILOGO RISULTATO

Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,05%	4,03%	6,06%	8,02%	10,09%
Densità umida (Mg/mc)	2,123	2,331	2,412	2,384	2,245
Densità secca (Mg/mc)	2,080	2,241	2,274	2,207	2,040
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Umidità ottimale.....: 5,66%	N.R. = Non richiesta dal committente				
Densità ottimale.....: 2,278 Mg/mc	Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado				

GRAFICO UMITA'-DENSITA'



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Via La Restia 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail: sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 1313/2024 del 15/03/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 1313
Categoria merceologica: FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO
Luogo di prelievo: Impianto Ecopiana
Data e ora di prelievo: 05/03/2024 17.00
Data inizio prove: 06/03/2024
Prelevato da: Committente
Procedura di campionamento: A cura del committente
Imballaggio: Sacco in plastica

Data arrivo campione: 05/03/24
Descrizione campione: Eco Stab 0-30/0-100 - Lotto: 07/2023
Temperatura di prelievo: N.R.
Data fine prove: 14/03/2024
Quantità campione: 1 Kg
Temperatura di arrivo: 12 °C

Verbale di campionamento/ Accettazione: I 37/24

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Bario *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	1 ⁽¹⁾
Berillio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10 ⁽¹⁾
Cadmio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	5 ⁽¹⁾
Cobalto *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Cromo totale *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	22	50 ⁽¹⁾
Mercurio *	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	< 0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Piombo *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Rame *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	0.05 ⁽¹⁾
Selenio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Vanadio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	42.00	250 ⁽¹⁾
Zinco *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	3 ⁽¹⁾
Cloruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11.00	100 ⁽¹⁾
Fluoruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.47	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19.00	50 ⁽¹⁾
Solfati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	111.00	250 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sgra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 1313/2024 del 15/03/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
pH	UNI EN 12457-2 2004* + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	11.1	[5.5 - 12] ⁽¹⁾
C.O.D.*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30 ⁽¹⁾
Cianuri *	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006

* Non soggetto ad accreditamento da parte di Accredia

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Responsabile Settore Fisica
Dott. Chim. Marco Sbaglia
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.



PREMAC S.R.L.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE M. LL. PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0081/R2/24 del 14/06/24

Verbale di accettazione N°: 1194 del 07/06/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 1/2024"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 29/05/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



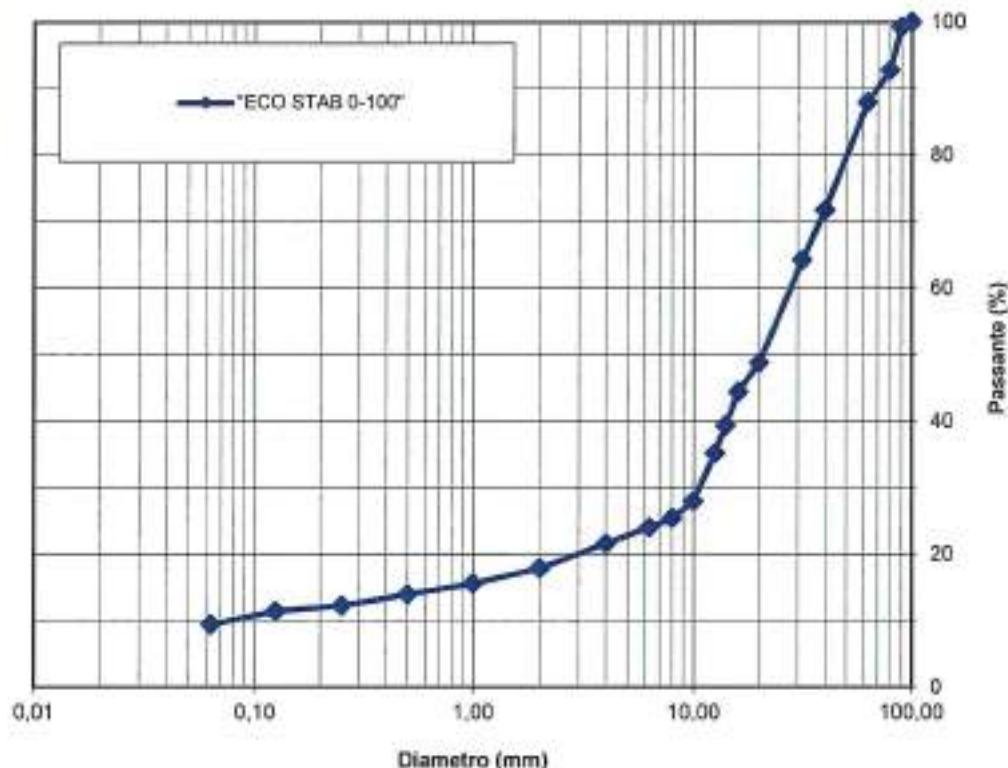
Certificato di prova N°: 0081/R2/24 del 14/06/24

Pagina 2 di 3

1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: dal 07/06/24 al 11/06/24

Serie Setacci (Base+2)	Passante Totale
(mm)	(%)
100,0	100,0
90,0	99,3
80,0	92,8
63,0	88,0
40,0	71,8
31,5	64,2
20,0	48,8
16,0	44,4
14,0	39,4
12,5	35,2
10,0	28,0
8,0	25,4
6,3	24,0
4,0	21,6
2,0	17,8
1,0	15,6
0,500	14,0
0,250	12,2
0,125	11,4
0,063	9,4



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 07/06/24 al 14/06/24

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	9,4	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	30 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		UNI EN 933-5
Frantumate o spezzate C ₀ (%):	100	
Arrotondate C ₁ (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C ₁₀ (%):	100	
Totalmente arrotondate C ₂ (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	23,4 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 92,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,2	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,077	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 23/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0081/R2/24 del 14/06/24

Pagina 3 di 3

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prove: dal 07/06/24 al 10/06/24

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta per muratura di calcestruzzo	Rc	28,4
Aggregato non legato, pietra naturale legato con leganti idraulici	Ru	56,2
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle)		
Elementi per muratura di silicato di calcio aerato non flottante	Rb	15,4
Materiali bituminosi	Ra	0,0
Vetro	Rg	0,2
Altro: Coesivi (argilla e terreno) metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma	Varie: X	0,0
Gesso rinforzato		

1.4 Fotografia del campioneLo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE: D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 20/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Rapporto di prova N°: 0082/R2/24 del 14/06/24

Verbale di accettazione N°: 1194 del 14/06/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale... : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : AGGREGATI RICICLATI

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 1/2024"

Prove richieste : CLASSIFICAZIONE E PROCTOR

Norme di riferimento..... : UNI 11531 - UNI EN 13286-2

Loc. di prelievo..... : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 29/05/24

Risultati di prova:

- | | |
|---|---|
| 1. Classifica secondo UNI 11531..... | 2 |
| 2. Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2..... | 3 |

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 3 pagine

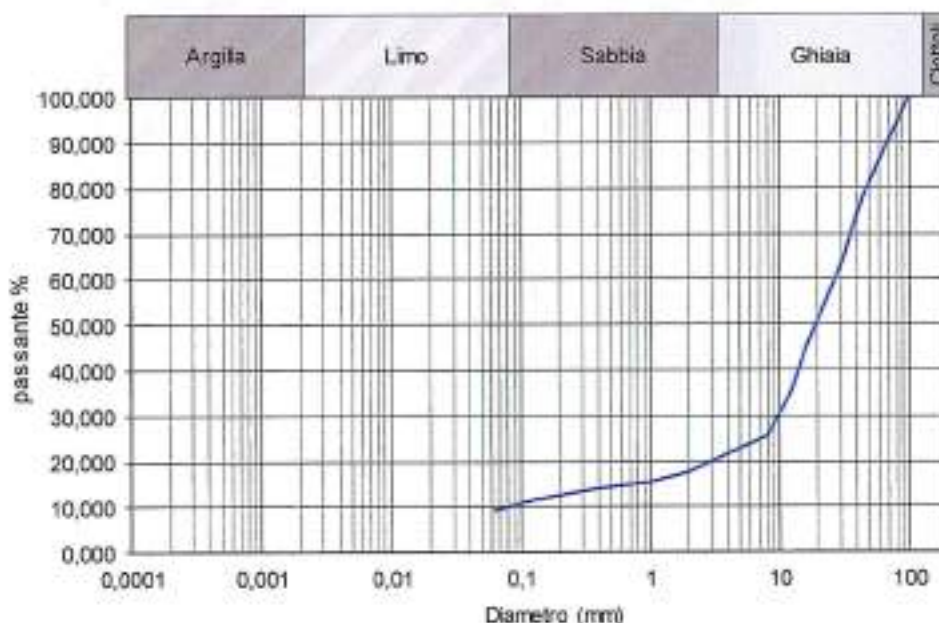
**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 28/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

1. Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 10/06/24 al 12/06/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	88,0
45	78,0
32	64,2
16	44,4
13	35,2
8	25,4
4	21,6
2	17,8
1	15,6
0,4	14,0
0,125	11,4
0,063	9,4



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 1,03%	Limo: 7,94%			Sabbia: 8,88%			Ghiaia: 68,68%			Ciottoli: 13,47%
	fino 1,75%	medio 3,32%	grosso 2,86%	fino 3,48%	media 2,24%	grossa 3,16%	fino 5,98%	media 28,96%	grossa 33,75%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	17,8
0,4	14,0
0,063	9,4

Limite liquido wl:	21,5
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	1,7
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A₂₋₄Lo Sperimentatore
(Germ. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2013 E SUCCESSIVO RINNOVO**2. Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2**

Data prova: Dal 11/06/24 al 12/06/24

Dimensioni della fustella.....: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mmDimensioni e peso del pestello.....: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

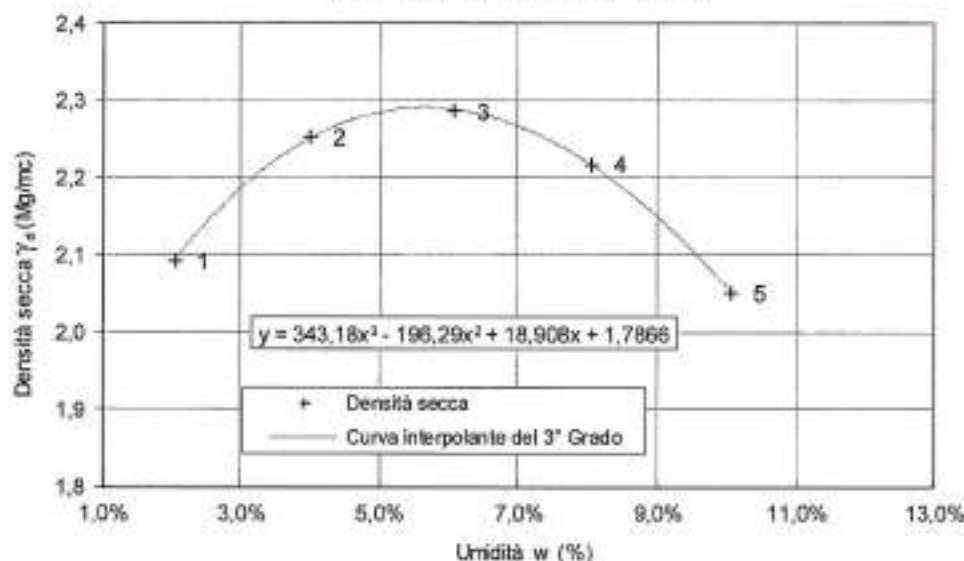
Numero strati.....: 5

Numero colpi per strato.....: 56

Altezza di caduta del pestello.....: 45,7 cm

Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$ **RISULTATI DELLE PROVE****RIEPILOGO RISULTATO**

Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,03%	4,00%	6,08%	8,05%	10,06%
Densità umida (Mg/mc)	2,135	2,343	2,424	2,396	2,257
Densità secca (Mg/mc)	2,092	2,253	2,285	2,218	2,051
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Umidità ottimale.....: 5,65%	N.R. = Non richiesta dal committente				
Densità ottimale.....: 2,290 Mg/mc	Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado				

GRAFICO UMITA'-DENSITA'Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Via La Restia 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail: sigrasrl@pec.sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2028/2024 del 24/04/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc - 89022 - Cittanova (RC)

Numero campione: 2028
Categoria merceologica: FANGHI, DETRITI, MATERIALI DA SCAVO
Luogo di prelievo: Impianto Ecopiana
Data e ora di prelievo: 16/04/2024 09.30
Data inizio prove: 17/04/2024
Prelevato da: Committente
Procedura di campionamento: A cura del committente
Imballaggio: Sacco in plastica
Restituzione campione: Sì
Verbale di campionamento/ Accettazione: I 054/2024

Data arrivo campione: 16/04/24
Descrizione campione: Eco stab 0-30/0-100 - Lotto: 01/2024 - Impianto Ecopiana
Temperatura di prelievo: N.R.
Data fine prove: 23/04/2024
Quantità campione: 1 Kg
Temperatura di arrivo: 18 °C

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Arsenico *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Bario *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.03	1 ⁽¹⁾
Berillio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	10 ⁽¹⁾
Cadmio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 1	5 ⁽¹⁾
Cobalto *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Cromo totale *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Mercurio *	UNI EN 12457-2 2004 + Metodo interno (ICP)	µg/L	< 0.2	1 ⁽¹⁾
Nichel *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Piombo *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	50 ⁽¹⁾
Rame *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	0.05 ⁽¹⁾
Selenio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 5	10 ⁽¹⁾
Vanadio *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	< 10	250 ⁽¹⁾
Zinco *	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0.01	3 ⁽¹⁾
Cloruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5.30	100 ⁽¹⁾
Fluoruri*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.51	1.5 ⁽¹⁾
Nitrati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5.50	50 ⁽¹⁾
Solfati*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	105.00	250 ⁽¹⁾
pH	UNI EN 12457-2 2004* + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8.3	[5.5 - 12] ⁽¹⁾
C.O.D.*	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30 ⁽¹⁾

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)
pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sagra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Rapporto di Prova del campione N. 2028/2024 del 24/04/2024

Parametro	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore Limite
Cianuri *	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 2	50 ⁽¹⁾

(1) ALL.3 del D.M. 5 Aprile 2006

* Non soggetto ad accreditamento da parte di Accredia

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Il Direttore di Laboratorio
Responsabile Settore Microbiologia
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n°AA_047552

Il Responsabile Settore Fisica
Dott. Chim. Marco Sbaglia
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione delle analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni (Data e ora, Temperatura, Descrizione campione, Luogo di prelievo) fornite dal cliente.



PREMAC

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 26/03/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7751 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0144/R2/24 del 02/09/24

Verbale di accettazione N°: 1730 del 07/08/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-30 RICICLATO LOTTO 2/2024"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati, Classifica e Proctor

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 07/08/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Classifica secondo UNI 11531	4
1.5	Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2	5
1.6	Fotografia del campione	6

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

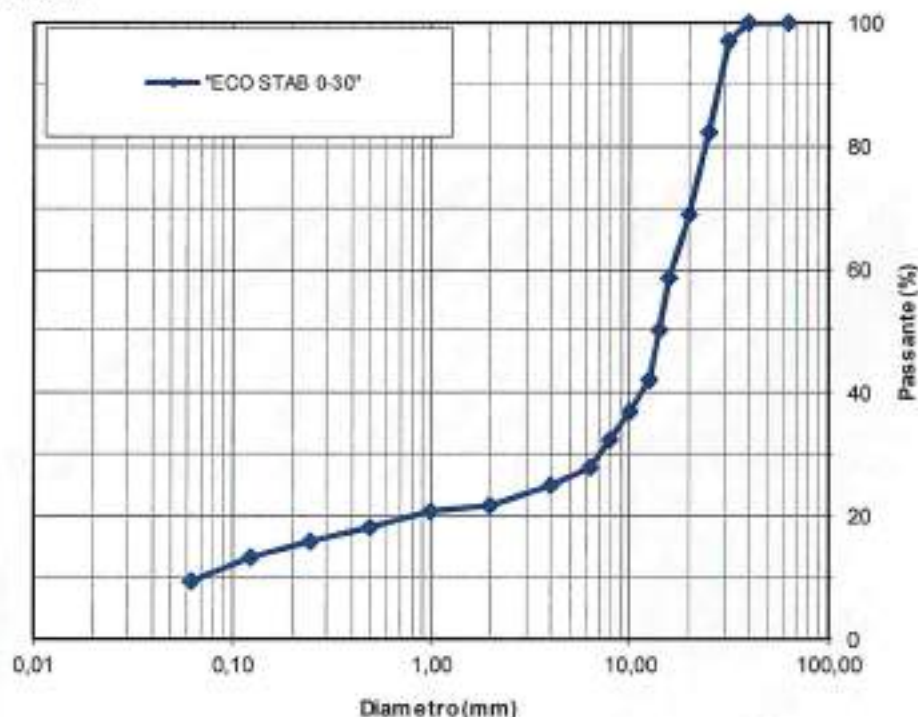
Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 6 pagine

**1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)**

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24

Serie Setacci (Base+2) (mm)	Passante Totale (%)
63,0	100,0
40,0	100,0
31,5	97,1
25,0	82,1
20,0	69,0
16,0	58,6
14,0	50,1
12,5	42,1
10,0	36,9
8,0	32,4
6,3	27,7
4,0	24,9
2,0	21,8
1,0	20,8
0,500	18,1
0,250	15,9
0,125	13,2
0,063	9,4



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 28/08/24 al 30/08/24

Tipo Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	9,4	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	32,5 (Cl. Gr. 10-14)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		UNI EN 933-5
Frantumate o spezzate C ₀ (%):	3	
Arrotondate C _r (%):	97	
Totalmente frantumate o spezzate C ₁₅ (%):	2	
Totalmente arrotondate C ₉ (%):	95	UNI EN 1097-1
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	25 (Cl. Gr. 10-14)	
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 86,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,1	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,108	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. AMORIO MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2013 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0144/R2/24 del 02/09/24

Pagina 3 di 6

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta Elementi per muratura di calcestruzzo	Rc	4,9
Aggregato non legato, pietra naturale Aggregato legato con leganti idraulici	Ru	93,3
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio Calcestruzzo aerato non flottante	Rb	1,9
Materiali bituminosi	Ra	0,0
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) Varie: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma Gesso rinforzato	X	0,0

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. 11.77/91 DEL 02/06/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0144/R2/24 del 02/09/24

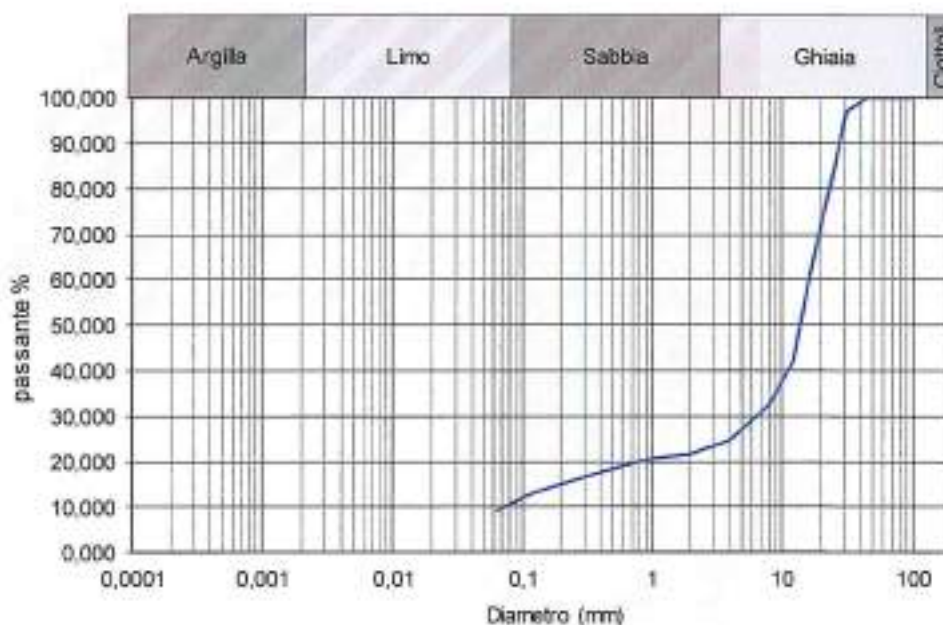
Pagina 4 di 6

1.4 Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	100,0
45	100,0
32	97,1
16	58,6
13	42,1
8	32,4
4	24,9
2	21,8
1	20,8
0,4	17,7
0,125	13,2
0,063	9,4



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 1,03%			Limo: 7,95%			Sabbia: 12,81%			Ghiaia: 78,20%			Ciottoli: 0,00%
	fino 1,75%	medio 3,33%	grossa 2,87%		fino 6,02%	media 4,06%	grossa 2,73%		fino 7,46%	media 44,33%	grossa 26,41%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	21,8
0,4	17,7
0,063	9,4

Limite liquido wl:	27,9
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	4,1
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A₂₋₄

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/04/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0144/R2/24 del 02/09/24

Pagina 5 di 6

1.5 Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2

Data prova: Dal 28/08/24 al 29/08/24

Dimensioni della fustella.....: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mmDimensioni e peso del pestello.....: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

Numero strati.....: 5

Numero colpi per strato.....: 56

Altezza di caduta del pestello.....: 45,7 cm

Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$ **RISULTATI DELLE PROVE****RIEPILOGO RISULTATO**

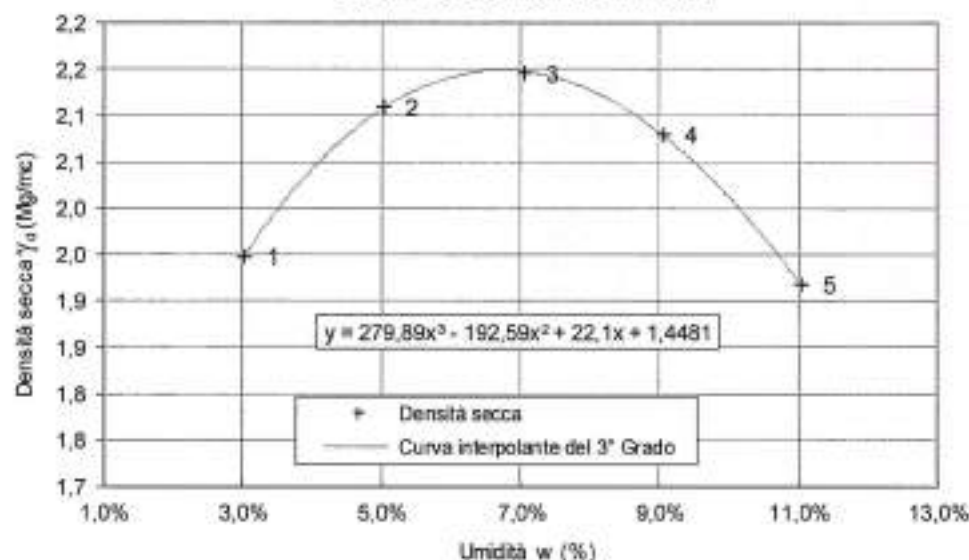
Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	3,03%	5,02%	7,03%	9,04%	11,03%
Densità umida (Mg/mc)	2,007	2,215	2,296	2,268	2,129
Densità secca (Mg/mc)	1,948	2,109	2,145	2,080	1,918
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

Umidità ottimale.....: 6,72%

N.R. = Non richiesta dal committente

Densità ottimale.....: 2,148 Mg/mc

Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado

GRAFICO UMIDITA'-DENSITA'Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 23/09/1993, LEGGE 1096/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7751 (S), 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



1.6 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0145/R2/24 del 02/09/24

Verbale di accettazione N°: 1730 del 07/08/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 2/2024"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati, Classifica e Proctor

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 07/08/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Classifica secondo UNI 11531	4
1.5	Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2	5
1.6	Fotografia del campione	6

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 6 pagine



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 20/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



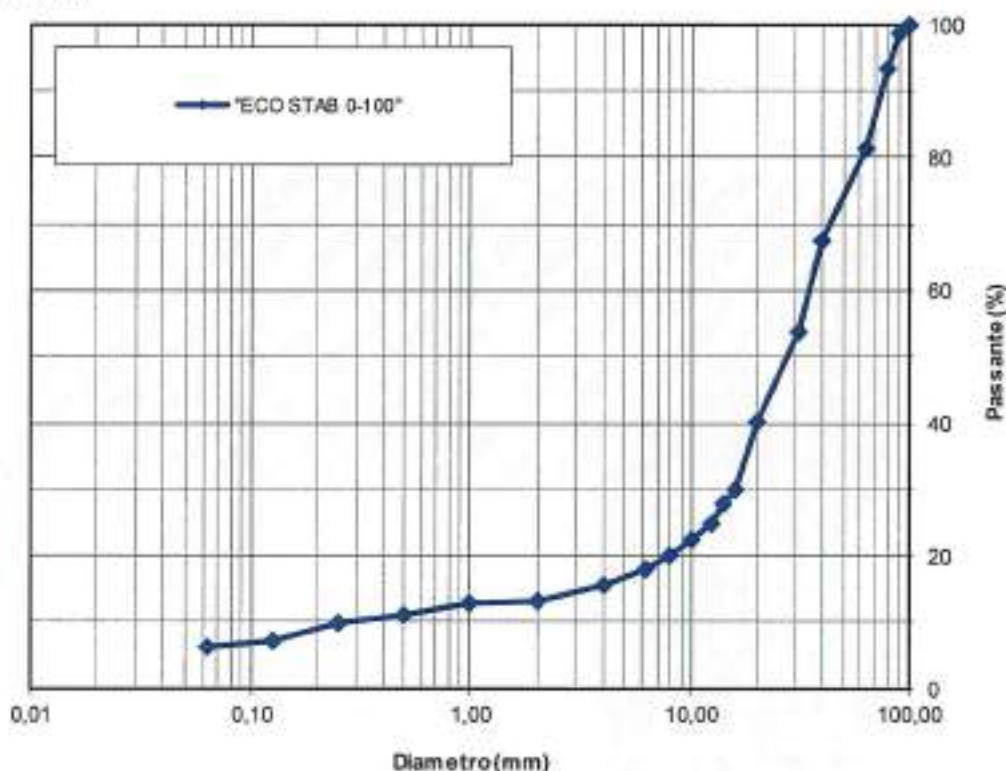
Certificato di prova N°: 0145/R2/24 del 02/09/24

Pagina 2 di 6

1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24

Serie Setacci (Base+2)	Passante Totale (%)
(mm)	(%)
100,0	100,0
90,0	98,9
80,0	93,5
63,0	81,3
40,0	67,7
31,5	53,8
20,0	40,3
16,0	30,0
14,0	27,8
12,5	24,9
10,0	22,4
8,0	20,1
6,3	18,0
4,0	15,6
2,0	13,3
1,0	12,7
0,500	11,0
0,250	9,9
0,125	7,2
0,063	6,3



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 26/08/24 al 30/08/24

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	6,3	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	28 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		UNI EN 933-5
Frantumate o spezzate C_s (%):	100	
Arrotondate C_i (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C_{ss} (%):	100	
Totalmente arrotondate C_{is} (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	20 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 91,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,1	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,087	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 28/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0145/R2/24 del 02/09/24

Pagina 3 di 6

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24.

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta per muratura di calcestruzzo	Rc	26,4
Aggregato non legato, pietra naturale legato con leganti idraulici	Ru	60,2
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio Calcestruzzo aerato non flottante	Rb	13,4
Materiali bituminosi	Ra	0,0
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma	Varie: Gesso rinforzato X	0,0

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCIARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 28/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0145/R2/24 del 02/09/24

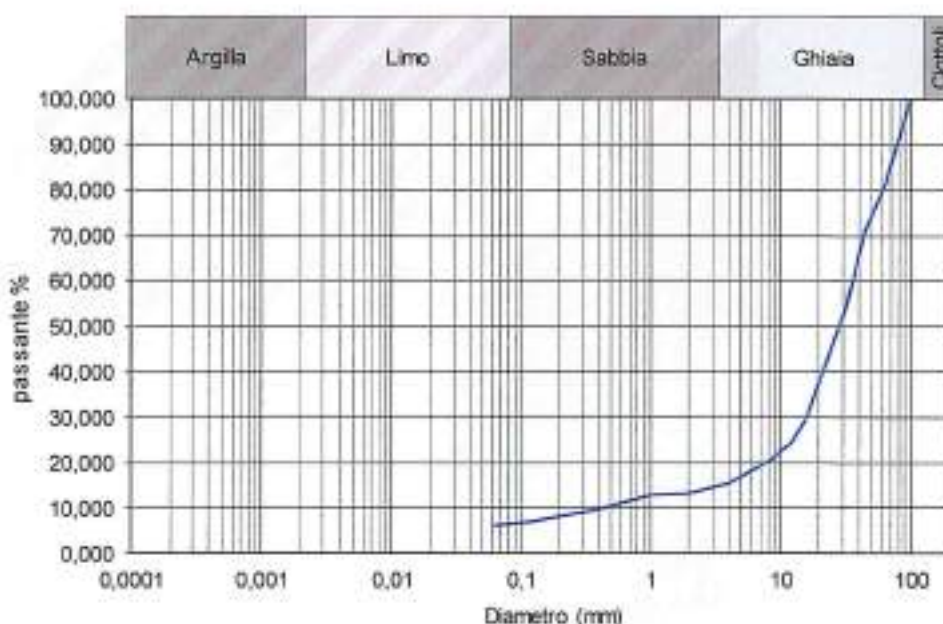
Pagina 4 di 6

1.4 Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 26/08/24 al 28/08/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	81,3
45	71,1
32	53,8
16	30,0
13	24,9
8	20,1
4	15,6
2	13,3
1	12,7
0,4	9,6
0,125	7,2
0,063	6,3



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 0,69%			Limo: 5,32%			Sabbia: 7,27%			Ghiaia: 66,53%			Ciottoli: 20,19%
	fino 1,17%	medio 2,23%	grossa 1,92%		fino 2,15%	media 2,82%	grossa 2,29%		fino 4,96%	media 16,46%	grossa 45,12%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	13,3
0,4	9,6
0,063	6,3

Limite liquido w _L :	24,3
------------------------------------	------

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

Indice plast. I _p :	2,2
-----------------------------------	-----

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A_{2,4}

Lo Spesimatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 57516 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TL 7731 DEL 02/04/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

Certificato di prova N°: 0145/R2/24 del 02/09/24

Pagina 5 di 6

1.5 Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2

Data prova: Del 28/08/24 al 29/08/24

Dimensioni della fustella: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mmDimensioni e peso del pestello: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mmNumero strati: 5
Numero colpi per strato: 56
Altezza di caduta del pestello: 45,7 cmEnergia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MJ m}^{-3}$ **RISULTATI DELLE PROVE****RIEPILOGO RISULTATO**

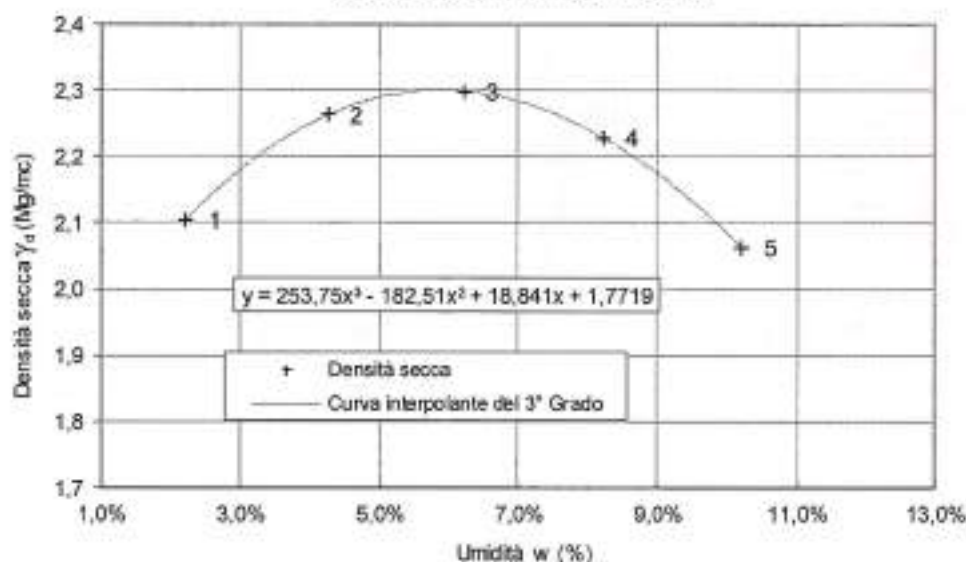
Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,23%	4,25%	6,20%	8,22%	10,21%
Densità umida (Mg/mc)	2,151	2,359	2,440	2,412	2,274
Densità secca (Mg/mc)	2,104	2,263	2,298	2,229	2,063
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

Umidità ottimale: 5,88%

N.R. = Non richiesta dal committente

Densità ottimale: 2,300 Mg/mc

Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado

GRAFICO UMDITA'-DENSITA'Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.


LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S.T.T. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



1.6 Fotografia del campione




Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)


Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 4357 del 26/08/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 670

Numero campione: 4357 **Data arrivo campione:** 20/08/2024

Descrizione Campione: Eco- Stab 0/30 -0/100 Lotto:

Luogo di prelievo: 02/2024 Impianto Ecopiana

Data e ora di prelievo: 20/08/2024 16:41 **Temperatura di prelievo (°C):** 28

Data inizio prove: 21/08/2024 **Data fine prove:** 26/08/2024

Prelevato da: Committente **Quantità campione:** 1 kg

Procedura di campionamento: A cura del Committente **Temperatura di arrivo (°C):** 25

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: SI **Verbale di campionamento:** I 101 /24

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	14	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	6,4	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,32	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,1	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	10,6	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 2	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

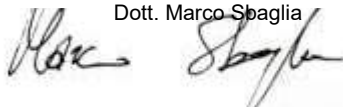
Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
 Iscrizione n°732 A Iscrizione n°AA_047552

Dott. Marco Spaglia

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco




----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1986/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL 27/31 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0162/R2/24 del 08/10/24

Verbale di accettazione N°: 2022 del 26/09/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale.. : BARBATO VINCENZO in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 3/2024"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 26/09/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Classifica secondo UNI 11531	4
1.5	Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2	5
1.6	Fotografia del campione	6

Note:

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

Il presente certificato di prova è costituito da n° 6 pagine

**PREMAC** s.r.l.LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE M. LL. PP. N. 37616 DEL 25/09/1993, LEGGE 1089/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. E. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO

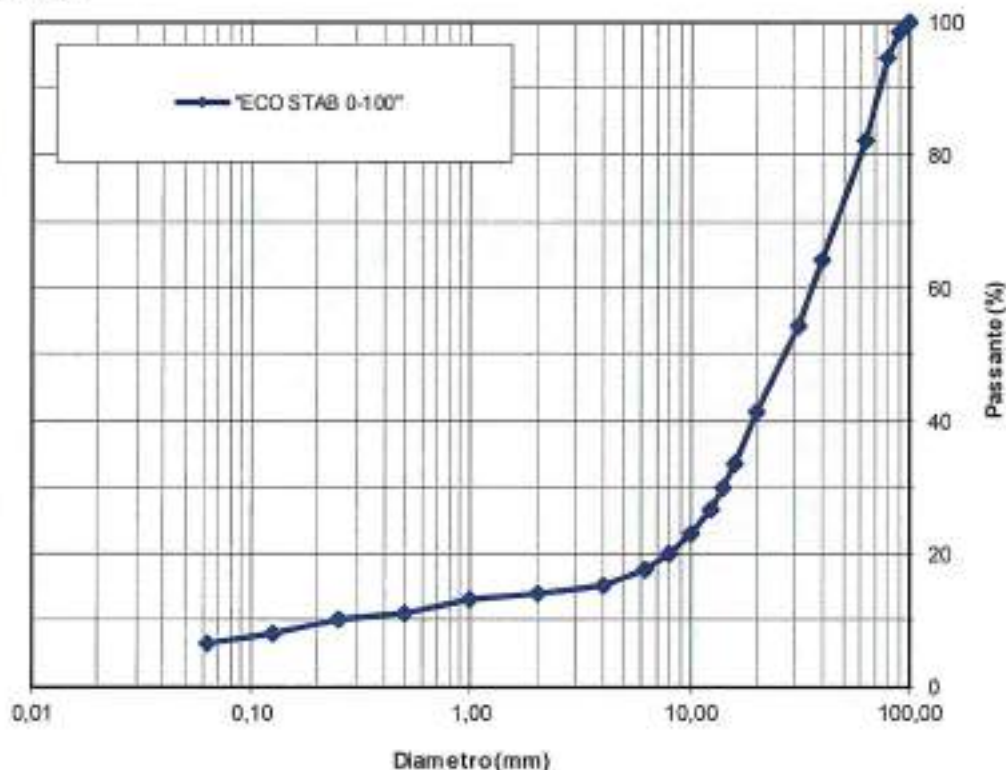
Certificato di prova N°: 0162/R2/24 del 08/10/24

Pagina 2 di 6

1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: dal 27/09/24 al 30/09/24

Serie Setacci (Base+2) (mm)	Passante Totale (%)
100,0	100,0
90,0	98,5
80,0	94,5
63,0	82,4
40,0	64,1
31,5	54,3
20,0	41,4
16,0	33,5
14,0	29,9
12,5	26,6
10,0	23,1
8,0	20,1
6,3	17,7
4,0	15,4
2,0	14,2
1,0	13,1
0,500	11,2
0,250	10,2
0,125	8,1
0,063	6,4



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 27/09/24 al 07/10/24

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	6,4	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	29 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		
Frantumate o spezzate C _c (%):	100	UNI EN 933-5
Arrotondate C _v (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C _{cc} (%):	100	
Totalmente arrotondate C _{vv} (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	23 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 92,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,1	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,111	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Angelo MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 37616 DEL 25/03/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. E. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0162/R2/24 del 08/10/24

Pagina 3 di 6

1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11

Data prove: dal 27/09/24 al 30/09/24

Volume e degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm3):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm3/kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta Elementi per muratura di calcestruzzo	Rc	30,2
Aggregato non legato, pietra naturale Aggregato legato con leganti idraulici	Ru	55,0
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio Calcestruzzo aerato non flottante	Rb	13,4
Materiali bituminosi	Ra	1,3
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) Varie: metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma Gesso rinforzato	X	0,0

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

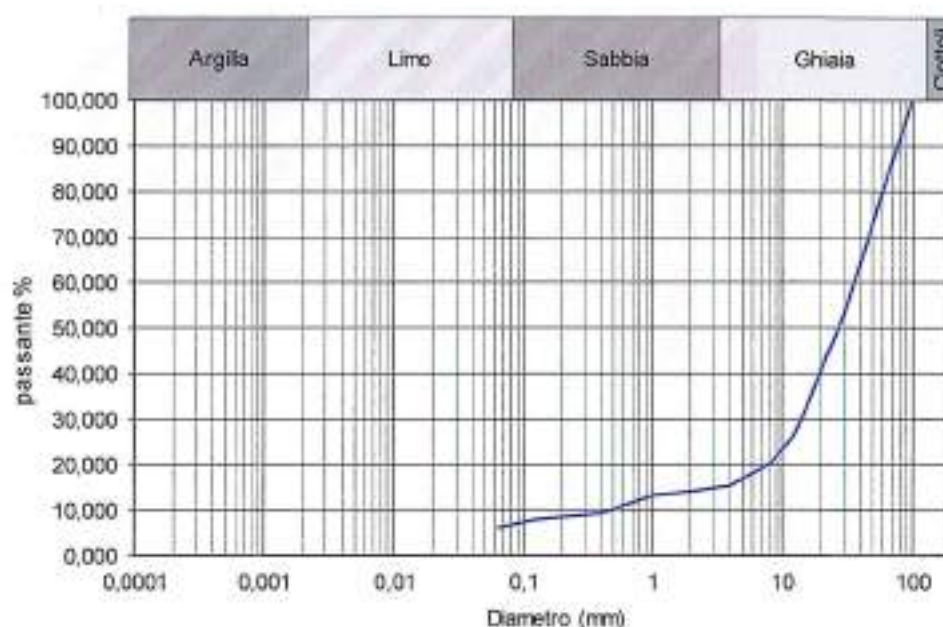


1.4 Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 27/09/24 al 30/09/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	82,4
45	68,4
32	54,3
16	33,5
13	26,6
8	20,1
4	15,4
2	14,2
1	13,1
0,4	9,4
0,125	8,1
0,063	6,4



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 0,70%			Limo: 5,42%			Sabbia: 8,07%			Ghiaia: 66,15%			Ciottoli: 19,65%
	fino		medio	grossa		fino	media	grossa	fino	media	grossa	
	1,20%		2,27%	1,95%		2,53%	2,40%	3,14%	3,98%	21,61%	40,57%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	14,2
0,4	9,4
0,063	6,4

Limite liquido wt:	22,6
-----------------------	------

Indice plast. lp:	2,9
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₂ Sottogruppo A₂₋₄

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. IL PR. N. 37918 DEL 28/05/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0162/R2/24 del 08/10/24

Pagina 5 di 6

1.5 Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2

Data prova: Dal 28/08/24 al 29/08/24

Dimensioni della fustella.....: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mm

Dimensioni e peso del pestello.....: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

Numero strati.....: 5
Numero colpi per strato.....: 56
Altezza di caduta del pestello.....: 45,7 cm

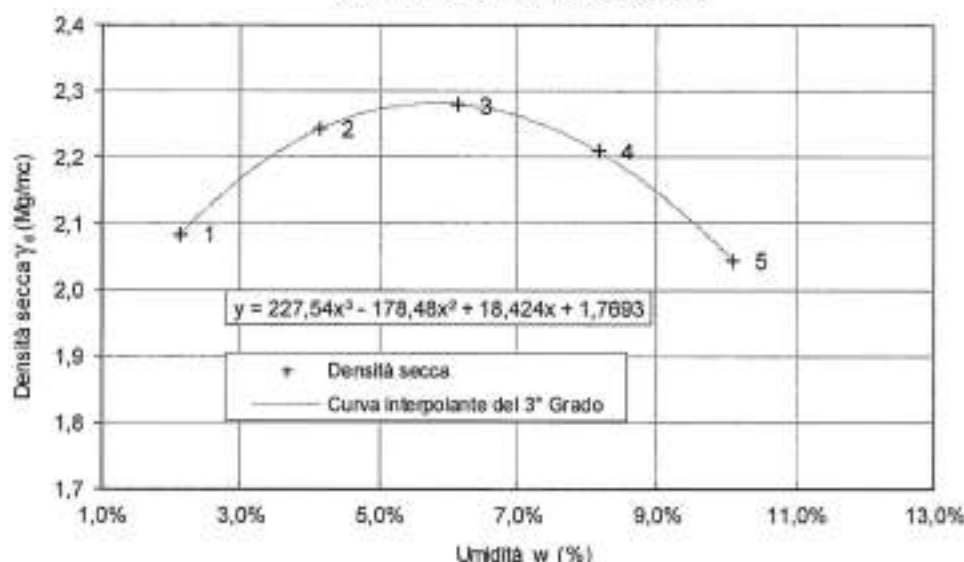
Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$

RISULTATI DELLE PROVE

RIEPILOGO RISULTATO

Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,14%	4,14%	6,13%	8,16%	10,09%
Densità umida (Mg/mc)	2,129	2,336	2,418	2,390	2,251
Densità secca (Mg/mc)	2,084	2,244	2,278	2,209	2,045
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Umidità ottimale.....: 5,81%	N.R. = Non richiesta dal committente				
Densità ottimale.....: 2,282 Mg/mc	Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado				

GRAFICO UMDITA'-DENSITA'



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. IL PP N 37616 DEL 20/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. IL TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0162/R2/24 del 08/10/24

Pagina 6 di 6

1.6 Fotografia del campione



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 5150 del 04/10/2024

Committente:	ECOPIANA Srl		
	S.P. 1 Località Ascone, snc		
	89022 CITTANOVA (RC)		
Numero accettazione:	899		
Numero campione:	5150	Data arrivo campione:	26/09/2024
Descrizione Campione:	Ecostab 0-30/0-100 lotto:03/2024		
Luogo di prelievo:	Stabilimento ecopiana		
Data e ora di prelievo:	26/09/2024 09:30	Temperatura di prelievo (°C):	N.R.
Data inizio prove:	30/09/2024	Data fine prove:	04/10/2024
Prelevato da:	Committente	Quantità campione:	1 kg
Procedura di campionamento:	A cura del Committente	Temperatura di arrivo (°C):	19
Imballaggio:	Sacco in plastica		
Restituzione campione:	SI	Verbale di campionamento:	I 132/24

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	32	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,1	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,76	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,5	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	9,8	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

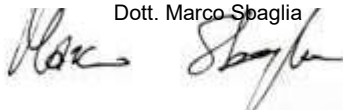
* Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A

Dott. Marco Spaglia



Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°Cal_A0689

Dott.ssa Maria Antonietta Fulco



----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N° 37616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. S. TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Settore Geotecnica

Certificato di prova N°: 0197/R2/24 del 05/12/24

Verbale di accettazione N°: 2409 del 14/11/24

Richiedente : ECOPIANA S.R.L. in qualità di IMPRESA

Consegnatario Materiale... : GEOM. DOMENICO MAIDA in qualità di DELEGATO DAL RICHIEDENTE

Dati dichiarati:

Opera : PROVE PERIODICHE SU MATERIALI NON LEGATI E LEGATI CON LEGANTI IDRAULICI PER L'IMPIEGO IN OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E NELLA COSTRUZIONE DI STRADE UNI EN 13242:2008

In : Strada Prov.le N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Committente : ECOPIANA S.R.L.

Impresa : ECOPIANA S.R.L.

Direzione Lavori : ND

Prelievo campioni : PRELEVATI DAL RICHIEDENTE

Campioni in esame : "ECO STAB 0-100 RICICLATO LOTTO 4/2024"

Prove richieste : Analisi granulometrica, Contenuto di polveri, Los Angeles, Percentuale in massa di superfici fratturate o spezzate, Micro-Deval, Equivalente in sabbia e Blu di Metilene e Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati e contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati, Classifica e Proctor Modificata

Loc. di prelievo : IMPIANTO SITO IN STRADA PROV.LE N° 1 LOC. ASCONE - CITTANOVA (RC)

Data prelievo : 14/11/2024

Risultati di prova:

1.1	Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)	2
1.2	Altri Risultati	2
1.3	Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11	3
1.4	Fotografia del campione	3
1.5	Classifica secondo UNI 11531	4
1.6	Prova di costipamento AASHTO - MOD - UNI EN 13286-2	5

Note:

Lo Spettatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

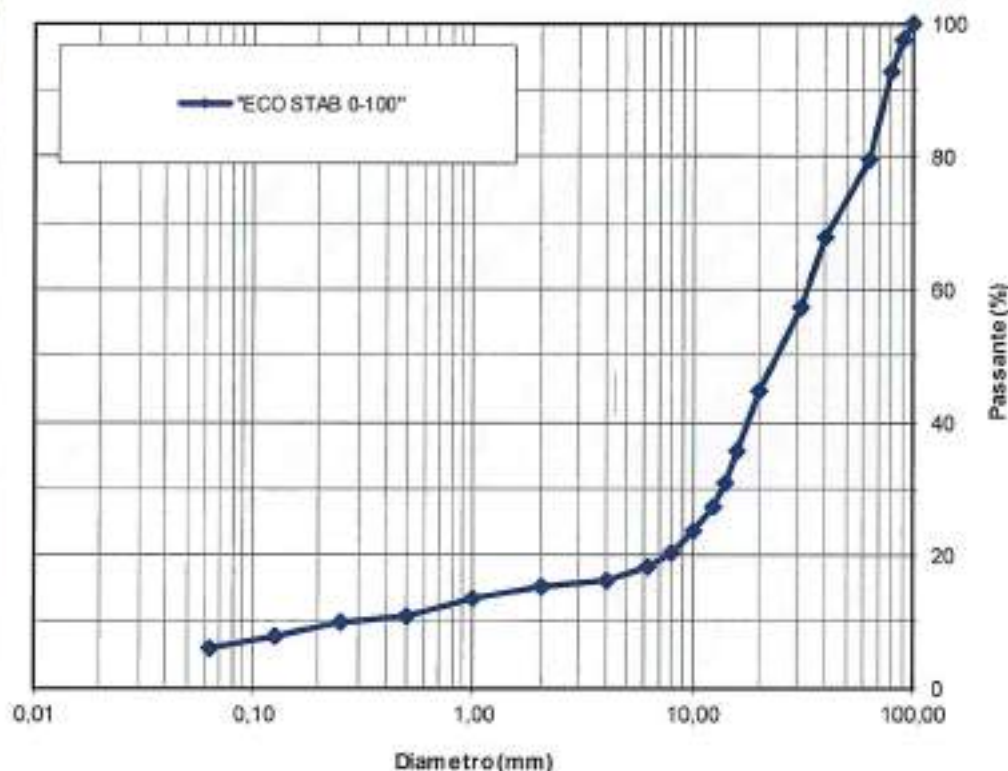
Il presente certificato di prova è costituito da n° 5 pagine



1.1 Analisi granulometrica (UNI EN 933-1 e 933-2)

Data prova: dal 18/11/24 al 20/11/24

Serie Setacci (Base+2)	Passante Totale
(mm)	(%)
100,0	100,0
90,0	97,7
80,0	92,9
63,0	79,5
40,0	67,7
31,5	57,4
20,0	44,7
16,0	35,5
14,0	30,9
12,5	27,1
10,0	23,7
8,0	20,4
6,3	18,2
4,0	16,1
2,0	15,2
1,0	13,4
0,500	10,9
0,250	9,8
0,125	7,9
0,063	6,1



Note: Analisi granulometrica eseguita per via umida

1.2 Altri Risultati

Data prova: dal 18/11/24 al 05/12/24

Tipo di Prova	Risultati di prova	Norma di Riferimento
Contenuti di polveri f (%):	6,1	UNI EN 933-1-2
Coefficiente Los Angeles LA (%):	27 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-2
Percentuali in massa di superfici:		UNI EN 933-5
Frantumate o spezzate C _x (%):	100	
Arrotondate C _y (%):	0	
Totalmente frantumate o spezzate C ₃₀ (%):	100	
Totalmente arrotondate C _y (%):	0	
Coefficiente Micro-Deval MDE (%):	21 (Cl. Gr. 31,5-50)	UNI EN 1097-1
Equivalente in sabbia SE (%):	Prova eseguita su classe granulometrica 0/2 mm 94,0	UNI EN 933-8
Blu di Metilene MB (%):	0,1	UNI EN 933-9
Contenuto di solfato idrosolubile di aggregati riciclati SS (%):	0,085	UNI EN 1744-1

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

**1.3 Prova di classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati UNI EN 933-11**

Data prove: dal 18/11/24 al 20/11/24

Volume degli elementi galleggianti	Risultato di Prova
Volume totale delle particelle galleggianti VFL (cm ³):	0
Volume unitario delle particelle galleggianti FL (cm ³ /kg):	0

Separazione visiva degli elementi non galleggianti

DESCRIZIONE	COSTITUENTE	MASSA (%)
Calcestruzzo, prodotti di calcestruzzo, malta per muratura di calcestruzzo	Rc	21,1
Aggregato non legato, pietra naturale legato con leganti idraulici	Ru	58,6
Elementi per muratura di laterizio (mattoni e piastrelle) Elementi per muratura di silicato di calcio aerato non flottante	Rb	19,0
Materiali bituminosi	Ra	1,3
Vetro	Rg	0,0
Altro: Coesivi (argilla e terreno) metalli (ferrosi e non ferrosi), legno non flottante, plastica e gomma	Varie: Gesso rinforzato X	0,0

1.4 Fotografia del campioneLo-Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

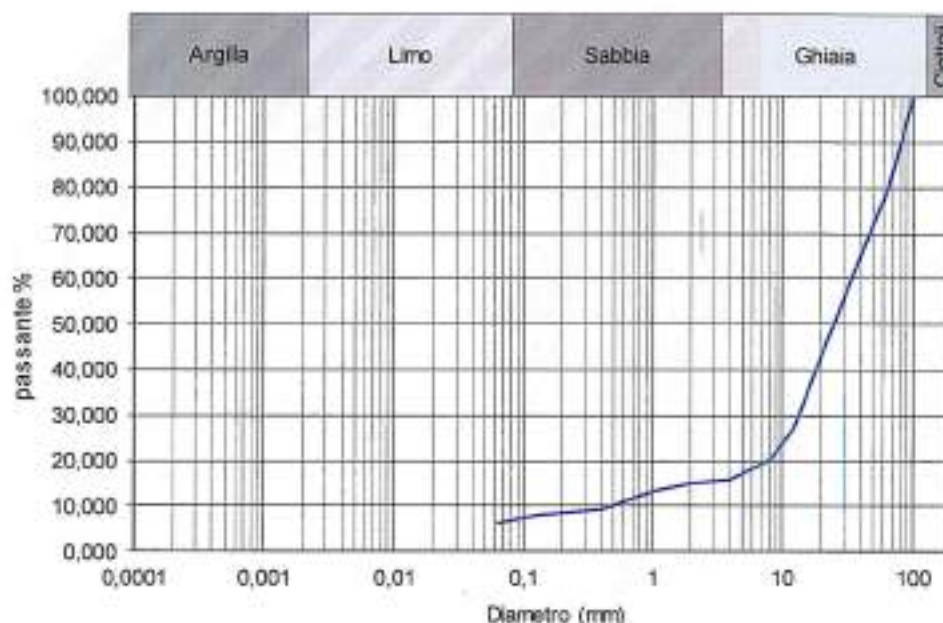


1.5 Classifica secondo UNI 11531

Data prova: Dal 18/11/24 al 20/11/24

Analisi Granulometrica UNI EN 933/1

Setacci (mm)	Passante (%)
100	100,0
63	79,5
45	69,0
32	57,4
16	35,5
13	27,1
8	20,4
4	16,1
2	15,2
1	13,4
0,4	9,1
0,125	7,9
0,063	6,1



Note: Setacciatura eseguita per via umida

Argilla: 0,67%	Limo: 5,13%			Sabbia: 9,42%			Ghiaia: 62,78%			Ciottoli: 22,01%
	fino 1,13%	medio 2,15%	grosso 1,85%	fine 2,59%	media 2,64%	grossa 4,18%	fine 3,38%	media 24,53%	grossa 34,87%	

Setacci mm	Passante (%)
2,0	15,2
0,4	9,1
0,063	6,1

Limite liquido wl:	****
-----------------------	------

Indice plast. Ip:	1,3
----------------------	-----

Indice di Gruppo:	0,00
----------------------	------

CLASSIFICA UNI 11531: Gruppo A₁ Sottogruppo A_{1-b}

Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)



PREMAC s.r.l.

LABORATORIO PROVE E SPERIMENTAZIONI SU MATERIALI DA COSTRUZIONE, GEOTECNICHE SU TERRE E ROCCE
AUTORIZZAZIONE D.M. LL.PP. N. 57616 DEL 29/09/1993, LEGGE 1086/71 E SUCCESSIVO RINNOVO - D.M. LL.TT. 7731 DEL 02/08/2012 E SUCCESSIVO RINNOVO



Certificato di prova N°: 0197/R2/24 del 05/12/24

Pagina 5 di 5

1.6 Prova di costipamento AASHTO – MOD – UNI EN 13286-2

Data prova: Dal 21/11/24 al 22/11/24

Dimensioni della fustella: Diametro = $150 \pm 1,0$ mm
Altezza = $120 \pm 1,0$ mm

Dimensioni e peso del pestello: Diametro = $50 \pm 0,5$ mm
Peso = $4,5 \pm 0,04$ mm

Numero strati: 5
Numero colpi per strato: 56
Altezza di caduta del pestello: 45,7 cm

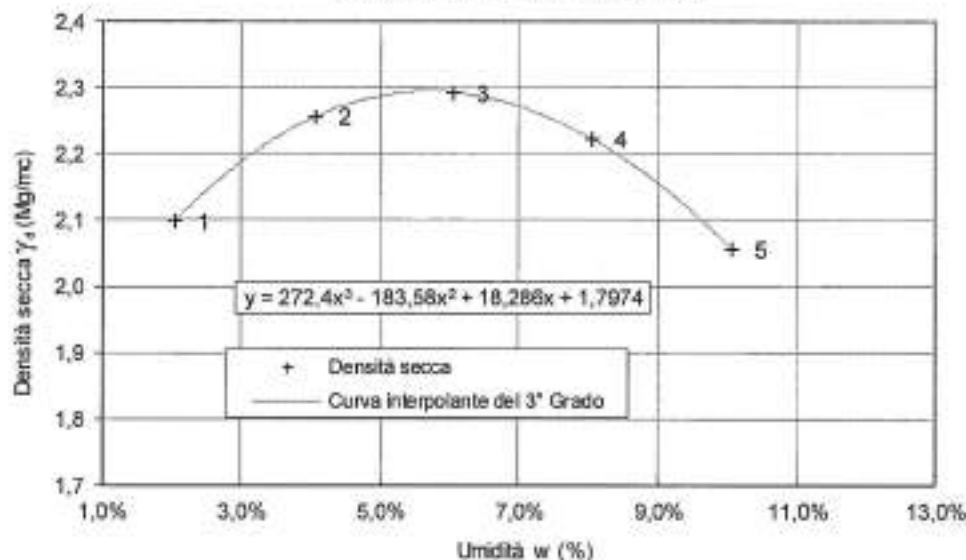
Energia di costipamento per unità di volume = $2,74 \text{ MN m/m}^3$

RISULTATI DELLE PROVE

RIEPILOGO RISULTATO

Determinazione N°:	1	2	3	4	5
Contenuto d'acqua effettivo (%)	2,05%	4,07%	6,05%	8,05%	10,06%
Densità umida (Mg/mc)	2,141	2,348	2,430	2,402	2,263
Densità secca (Mg/mc)	2,097	2,257	2,291	2,223	2,056
Curva di Saturazione	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
Umidità ottimale.....: 5,70%	N.R. = Non richiesta dal committente				
Densità ottimale.....: 2,294 Mg/mc	Valori ottimali ottenuti tramite funzione interpolante di 3° grado				

GRAFICO UMIDITA'-DENSITA'



Lo Sperimentatore
(Geom. Antonio MOLINARO)

Il Direttore del Laboratorio
(Dr. Ing. Giuseppe MASCARO)

RAPPORTO DI PROVA DEL CAMPIONE N° 6224 del 25/11/2024

Committente: ECOPIANA Srl
S.P. 1 Località Ascone, snc
89022 CITTANOVA (RC)

Numero accettazione: 1334

Numero campione: 6224 **Data arrivo campione:** 07/11/2024

Descrizione Campione: Eco stab 0-100 Lotto 04/2024

Luogo di prelievo: Stabilimento

Data e ora di prelievo: 07/11/2024 09:45 **Temperatura di prelievo (°C):** 18

Data inizio prove: 08/11/2024 **Data fine prove:** 21/11/2024

Prelevato da: Committente **Quantità campione:** 1 Kg

Procedura di campionamento: A cura del Committente **Temperatura di arrivo (°C):** 22

Imballaggio: Sacco in plastica

Restituzione campione: SI **Verbale di campionamento:** I 166/2024

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Bario	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,05	1
*Berillio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	10
*Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1	5
*Cobalto	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	250
*Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0,2	1
*Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 10	50
*Rame	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	0,05
*Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5	10
*Vanadio	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	14	250
*Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0,01	3
*Cloruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	100
*Fluoruri	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,29	1,5
*Nitrati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	15	50

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Valori limite
*Solfati	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	248	250
pH	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	9,3	5,5-12,0
*C.O.D.	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 10	30
*Cianuri Totali	UNI EN 12457-2 2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti di riferimento: ALL 3 del D.M. 5 Aprile 2006

Questo rapporto di prova è sottoscritto con firma digitale ai sensi della normativa vigente.

Il Responsabile Settore Fisica - Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Iscrizione n°732 A
Dott. Marco Sbaglia

Il Dir. di Laboratorio Responsabile Settore Microb. Ordine Naz. dei Biologi
Iscrizione n°Cal_A0689
Dott.ssa Maria Antonietta Fulco

----- FINE DEL RAPPORTO DI PROVA -----



Chemicalab

del Dott. Giovanni Domenico S. e C.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254838 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857790361



LFB N° 0775 L

Pagina 1 di 4

Spett.le

ECOPLANA SRL

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011572/23

Emesso il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico staccato in cumulo e prelevato presso "Ecoplana Srl" sita a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi
Lotto: 05/2023

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 09.15

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011572/23

Data fine analisi: 04/01/2024

WSP-001/04 Rev.02

Parametro	Valori	Udm	U	I.Q.	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	89,0	%		1,0	ANPA 3 Mar 3 2001	
Umidità	20,0	%		1,0	ANPA 3 Mar 3 2001	≤ 50
pH (a 20 °C in acqua)	8,4	Unità pH			ISO 17025/2002 GU n° 229 17/07/2002 A1	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,31	% s.s.			ISO 10703-1 NFA APP 1.1	
Azoto ammoniacale (come N NH ₄)	0,26	% s.s.		0,05	UNI 10750 1993 APP 1.3.1	
Azoto organico (come N)	2,05	% s.s.			ISO 10750-1 NFA	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	88,7	%	± 7,5			≥ 50
Carbonio organico totale (come C)	20,5	% s.s.	± 2,5		ANPA 10 Mar 3 2002	≥ 20
Rapporto C/N	8,9				ISO 10750	≤ 25
Carbonio organico umificato (FA + FA)	9,8	% s.s.			ISO 21177/2002 GU n° 211 15/01/2001 SUPPLA	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25 °C)	2,5	dS/m			ISO 10750 1993 APP 1.0	
Salinità (a 25 °C)	35,3	meq/100 g s.s.			UNI 10750 1993 APP 1.0	
Cadmio totale (come Cd)	1,1	mg/kg s.s.		0,5	ISO 17025/2002 GU n° 229 17/07/2002 A1	≤ 1,5





Chemicalab

del Dott. Giovanni Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 C

Pagina 2 di 4

Spett.le

ECOPIANA SRL

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone

89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011572/23

Emissa il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico staccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 05/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA - Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 09.15

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011572/23

Data fine analisi: 04/01/2024

MODALITÀ PROVA

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI C750.1595 APP. 3.2 + 3.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	UNI EN 1801 APP. 3.7 + 3.4.8 ICV-AAS	≤ 1,5
Nickel totale (come Ni)	17,4	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN 15112 APP. 3.2.1 + 3.4.2 + 3.4.3 ICV-FAAS	≤ 100
Piombo totale (come Pb)	56,9	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN 15112 APP. 3.2.1 + 3.4.2 + 3.4.3 ICV-FAAS	≤ 100
Rame totale (come Cu)	231	mg/kg s.s.	1,41	2,0	UNI EN 15112 APP. 3.2.1 + 3.4.2 + 3.4.3 ICV-FAAS	≤ 230
*Zinco totale (come Zn)	486	mg/kg s.s.	4,97	2,0	UNI EN 15112 APP. 3.2.1 + 3.4.2 + 3.4.3 ICV-FAAS	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Mar 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CM408 1994 1-1995	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Mar 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CM408 1994 1-1995	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Mar 20 2003	assente





Chemicalab

del Dott. Giovanni Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 102 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 07791

Spett.le

ECOPIANA S.R.L.

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone

89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011572/23

Emesso il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso 'Ecopiana Srl' sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.

Lotto: 05/2023

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 09.15

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011572/23

Data fine analisi: 04/01/2024

MDPC-08/04 Rev. 01

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEC/9132141/2005	m=1000 M=5000
*Salmonella spp. - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3.10.01-01/000	assente
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEC/9132141/2005	m=1000 M=5000
*Salmonella spp. - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3.10.01-01/000	assente
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEC/9132141/2005	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (inibizione 30%)	91	%			ATM 3.2 Mar 20 2001	> 60
Materiali plastici, vetro o metalli; (d ≥ 2 mm)	<LQ	% s.s.		0,05	APAT 3.10.01-01/000	< 0,5
Inerti filati (escl. mat. plastici) (d ≥ 5 mm)	<LQ	% s.s.		0,5	APAT 3.10.01-01/000	< 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,21	% s.s.			ISO 15725:2021 2021 Mod. 02 + UNI 9518:2021	
Polossio totale (come K)	1,13	% s.s.			ISO 10129:1999 APP. A2 + I.4 (I-AAS)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/04/2010 All.2





Chemicalab

del Dott. Giovanni Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2538842

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 07751

Spett.le

ECOPIANA S.R.L.

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011572/23

Emissione: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso 'Ecopiana Srl' s.l.c. a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 05/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 09.15

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione o Rapporto di campionamento: 011572/23

Data fine analisi: 04/01/2024

M2-C 08/04/2023

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

NOTE.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Il campione risulta CONFORME ai limiti sopra riportati.

Il presente documento è da considerarsi non conforme se: A) il limite espressamente indicato non viene rispettato e non contiene la X-U; B) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; C) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; D) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; E) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; F) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; G) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; H) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; I) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; J) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; K) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; L) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; M) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; N) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; O) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; P) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; Q) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; R) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; S) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; T) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; U) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; V) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; W) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; X) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; Y) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U; Z) il limite espresso come percentuale di un campione non viene rispettato e non contiene la X-U.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm: unità di misura; LQ: limite di quantificazione; U: valore ottenuto dal campione esposto a 100%; Lq: i valori sono riferiti al campione al quale sono relativi.

U: ammontare esposto al mezzo analizzato; Lq: valore di riduzione del 95% e fattore di copertura LQ.

U: recupero della prova è compreso tra 80 e 120%; il valore ottenuto non è stato corretto per il recupero.

U: recupero della prova è compreso tra 70 e 130%; il valore ottenuto non è stato corretto per il recupero.

U: recupero della prova è compreso tra 50 e 150%; il valore ottenuto non è stato corretto per il recupero.

Chemicalab è iscritta nell'elenco dei laboratori competenti a effettuare la conformità dei fertilizzanti ai D.Lgs. n° 151/2001 del 26 aprile 2001 con Decreto del MINISTRO dell'AGRICOLTURA del 07 marzo 2019.

Il presente documento è di proprietà del cliente che ha richiesto il presente Rapporto di prova e che non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato richiesto. La responsabilità della correttezza dei dati e della qualità dei risultati è del cliente che ha richiesto il presente Rapporto di prova e che non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato richiesto.

Le prove conferenziate con l'Accredia (*) non rientrano nell'accredito ACCREDIA di questo laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO



FIRMA RESPONSABILE PROVA

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTA'NOVA (RC)

Rapporto di prova:

011573/23

Emesso il: **05/01/2024**

Descrizione a cura del Laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a
Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Totta: 06/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 09.45

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di
campionamento: 011573/23

Data fine analisi: 04/01/2024

ATTN: 05/04/2024

Parametro	Valori	Udm.	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	79,8	%		1,0	ANPA 3 Mar 3 2001	
Umidità	20,2	%		1,0	ANPA 3 Mar 3 2001	< 30
pH (a 20 °C in acqua)	8,4	Unità pH			DM 17/02/2023 (a 20 °C) (a 20 °C)	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,66	% s.s.			ISO 10723-1994 APP. 1	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺)	0,26	% s.s.		0,05	ISO 10723-1994 APP. 1.3.1	
Azoto organico (come N)	2,40	% s.s.			Chemicalab 11/12/23	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	90,2	%	± 7,6		calcolo	≥ 20
Carbonio organico totale (come C)	21,7	% s.s.	± 2,6		ANPA 10 Mar 3 2001	≥ 20
Rapporto C/N	8,1				calcolo	< 25
Carbonio organico umificato (RA + FA)	10,1	% s.s.			DM 21/12/2023 (a 20 °C) (a 20 °C) MIPPA	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25 °C)	2,3	dS/m			ISO 10723-1994 APP. 2	
Salinità (a 25 °C)	17,9	mg/100 g s.s.			ISO 111/101/1998 APP. 8	
Cadmio totale (come Cd)	1,2	mg/kg s.s.	± 0,2	0,5	UNI EN ISO 5472-1:2012 (a 20 °C) (a 20 °C) 11/12/2016	≤ 1,5



Chemicalab

dal Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558842

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 02751

Sperle

ECOPIANA S.R.L.

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone

89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011573/23

Emissa il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana S.r.l." sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.

Lotta: 06/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 09.45

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011573/23

Data fine analisi: 04/01/2024

MINIS 02/03 Rev 02

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	ISO 10786:1998 Apt. B.2 - G.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	ISO 10786:1998 Apt. B.2.4 B.4.8 (G.4.4.5)	≤ 1,0
Nichel totale (come Ni)	16,1	mg/kg s.s.		2,0	ISO 10786:1998 Apt. B.4.1 Apt. B.4.2 (G.4.5.2) (G.4.5.1)	≤ 100
Piombo totale (come Pb)	79,4	mg/kg s.s.		2,0	ISO 10786:1998 Apt. B.4.1 Apt. B.4.2 (G.4.5.2) (G.4.5.1)	≤ 140
Rame totale (come Cu)	185	mg/kg s.s.	± 38	2,0	ISO 10786:1998 Apt. B.4.1 Apt. B.4.2 (G.4.5.2) (G.4.5.1)	≤ 230
*Zinco totale (come Zn)	471	mg/kg s.s.	± 94	2,0	ISO 10786:1998 Apt. B.4.1 Apt. B.4.2 (G.4.5.2) (G.4.5.1)	≤ 500
*Salmonella spp - unità esaminatoria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			SPN 1 Mar 30 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CEC/11:1974:1904	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 1 Mar 30 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CEC/11:1974:1904	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			SPN 1 Mar 30 2001	assente





Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02657780361



LAB N° 0775 L

Pagina 3 di 4

Spett.le

ECOPIANA SRL

Strada Provinciale, 1 - Lido, Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011573/23

Emesso il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio:	Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).				
Dati forniti dal cliente:	Ammendante compostato con fanghi. Lotto: 06/2023.				
Campionato da:	Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001			Data arrivo	15/12/2023
Data e Ora campionamento:	13/12/23 - 09.45			Data inizio analisi	18/12/2023
N° accettazione e Rapporto di campionamento:	011573/23			Data fine analisi	04/01/2024

MOD-033/04 Rev. 01

Parametro	Valore	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEC/211214-12005	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 3 Mar 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEC/211214-12005	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 3 Mar 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta glucuronidasi positivo unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEC/211214-12005	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (diluizione 30%)	104	%			ANPA 22 Mar 20 2003	≥ 60
Materie plastiche, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	<LQ	% s.s.		0,05	ANPA 4 Mar 17005	≤ 0,5
Inerti totali (escl. mat. plastici) (d > 2 mm)	<LQ	% s.s.		0,5	ANPA 4 Mar 9 2001	≤ 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,08	% s.s.			ANPA 20354-05/2005 Mod. A7 - LINEE 15/720016	
Potassio totale (come K)	1,16	% s.s.			ANPA 10700-1500 A70 - R2 - L4 (1-ANPA)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/01/2010 All.2.





1. 在下列各数中，找出所有质数。

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.I.V.A. 02857780361

Spett.le
ECOPLANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011573/23

Emesso il: 05/07/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Citanova (RG).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Data: 06/2023.

Compiuto da: Chemicologi - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora compimento: 13/12/23 - 09:45

Data inizio analisi: 18/12/2023

NP eccezione e Rapporto di
compiamento: 011573/23

Data file analysis: 04/01/2024

M57C, 22.00 20 = 07

Parametro	Valori	Unità	U	IQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-------	---	----	--------	--------

NOTE:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione risulta **CONFORME** ai limiti sopra riportati.

diffusibile: un polimero di un condensato non condensato di A-X-U o B che aggrupa come minimo di un numero finito di non condensato di X-U. A volte può essere come maggiore di un numero intero e fra gli "ingegneri" c'è dubbio. **Riferimento:** Regio: J. Ince Guida Sava 34/400. **Nota:** In caso di necessità non si spedisce il volume purché il destinatario non li ha in possesso.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTOREZZAZIONI

Uhrmachermeister, 2. Bildungsweg, ist ein anerkannter Ausbildungsberuf nach der Bundesagentur für Arbeit. Die Ausbildung erfolgt in der Regel in der Berufsausbildungsstelle.

Il processo di nascita di una partnership vincente con i fornitori richiede del tempo e richiede di essere aperti a nuove idee.

³ I have used the 1992 survey of manufacturing in the U.S. as a proxy for the 1990 survey of manufacturing in the U.S. because the 1990 survey is not available.

Il prezzo medio del cello prova è pari a 1.300 euro, con un range che va da 1.000 a 1.600 euro. Il prezzo medio del cello prova è pari a 1.300 euro, con un range che va da 1.000 a 1.600 euro.

Il compenso da la playa è sempre in tre: 33 e 135. Il valore la crittografia è volti e ottiene per il riciclaggio.

Chiusura ed è in via l'apertura dei lavori di completamento dell'opera in conformità dei termini di cui all'art. 1 del D.Lgs. 75/2010 del 26 aprile 2010 con Garanzia di 5.000.000,00 del 2016.

[illegible]

Le prove con l'assegniato con l'istituto (1) non rientrano nell'accordo di principio ALCVE/IA di questo laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO



HAI ZHANG, LING CHEN, DI HUANG

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011574/23

Emissione il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso 'Ecopiana Srl' sita a C. Itanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostata con fanghi, Lotta: 07/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA - Mod. B 2001 Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 08:30 Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011574/23 Data fine analisi: 04/01/2024

MOD. 0004 Rev. 07

Parametro	Valori	Unità	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	83,4	%		1,0	ANPA 5 Mod. B 202	
Umidità	19,6	%		1,1	ANPA 5 Mod. B 202	≤ 30
pH (a 20 °C in acqua)	8,2	Unità pH			UNI EN ISO 10391-2:2002 / CEN EN ISO 10391-2:2002	4,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,67	% s.s.			UNI EN ISO 15925-4:2011	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	0,25	% s.s.		0,05	UNI EN ISO 15925-4:2011	
Azoto organico (come N)	2,42	% s.s.			UNI EN ISO 15925-4:2011	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	90,6	%	± 7,6		calcolato	≥ 80
Carbonio organico totale (come C)	20,4	% s.s.	± 7,5		ANPA 10 Mod. B 2001	≥ 20
Rapporto C/N	7,6				calcolato	≤ 25
Carbonio organico umificato (PA + FA)	10,5	% s.s.			UNI EN ISO 15925-4:2011 / CEN EN ISO 15925-4:2011	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25 °C)	2,4	dS/m			UNI EN ISO 15925-4:2011	
Salinità (a 25 °C)	36,6	meq/100 g s.s.			UNI EN ISO 15925-4:2011	
Cadmio totale (come Cd)	1,1	mg/kg s.s.		0,5	UNI EN ISO 15925-4:2011 / CEN EN ISO 15925-4:2011	≤ 1,5



Chemicalab

del Dott. Giovanni Domenico S.r.l.

**ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE**

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775-L

Pagina 2 di 4

Spelle

ECOPIANA SRL

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone

89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011574/23

Emesso il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 07/2023.

Completato da: Chemicalab - ANPA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 08.30

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 011574/23

Data fine analisi: 04/01/2024

MBFC 08/04 Rev. 02

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	0,3	mg/kg s.s.		0,2	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 1,5
*Nichel totale (come Ni)	9,7	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 100
*Piombo totale (come Pb)	68,3	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 140
*Rame totale (come Cu)	204	mg/kg s.s.	± 41	2,0	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 200
*Zinco totale (come Zn)	468	mg/kg s.s.	± 94	2,0	UNI EN ISO 15705:2017 (COP 4.4.3)	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 1 Mar 20 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			Campitela 2014	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 1 Mar 20 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			Campitela 2014	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			ANPA 1 Mar 20 2001	assente





Chemicalab

del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA

Tel 059-254836 Fax 059-2558942

e-mail: info@chemicalab.it

R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 07754

Spett.le

ECOPIANA SRL

Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone

89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011574/23

Emissione: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico sfuccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fangh.
Data: 07/2023

Completato da: Chemicalab - ANFA 1 Mar 3 2001

Data arrivo: 15/12/2023

Data e Ora campionamento: 13/12/23 - 08.30

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione o Rapporto di campionamento: 011574/23

Data fine analisi: 04/01/2024

MPS 06/01 Rev. 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEC 93/18/1-2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			ANFA 3 Mar 20 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEC 93/18/1-2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			ANFA 3 Mar 20 2001	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEC 93/18/1-2006	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (dilazione 30%)	102	%			ANFA 23 Mar 20 2005	≥ 60
Materiali plastici, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	0,26	% s.s.		0,05	ANFA 4 Mar 2 2001	≤ 0,5
Inerti (metalli (escl. mercurio), plastiche) (d ≥ 5 mm)	<LQ	% s.s.		0,5	ANFA 4 Mar 2 2001	≤ 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,30	% s.s.			Int. R. 1975/5472 n°107 - anal. di - 1,00 Ed. 14/09/2016	
Potassio totale (come K)	1,17	% s.s.			UNI 10780/1999 APP. 2.2.1 B.4 (P. 104)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°5/2010 del 29/04/2010 All.2.





145 440 0336

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41.122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 397282 - C.F. e P.IVA 02857780261

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascono
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

011574/23

Emessa il: 05/01/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico sfaccato in cumulo e prelevato presso "EcoPiano S1" sito a Cittanova (RC)

Dati torniri dal cliente: Ammendante compostato con fangh.,
Lotto: 07/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA | Mar 3 2001

Quota arrived: 15/12/2023

Data e Ora amostragem: 13/12/23 - 08:30

Data inizio analisi: 18/12/2023

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 0115/4/23

תאריך תחילת תהליך: 04/01/2024

M: PSCHEIDT 3000

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limite
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

NOTE-

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione risulta **CONFORME** ai limiti sopra riportati.

Il risultato di un parametro che non considera il non collinearità di X è l'indice espresso come min fra di cui il nuovo risultato è fornito dal numero X e 2×10^{14} . L'indice con la maggiore importanza è quello che si trova nella riga con il valore doppio. Il risultato è registrato in Linea Guida SFA 34/2021. Nel caso in cui il risultato non è fornito, il controllo è il valore puntuale associato con il tipo di indicazione.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONE

Idem = unité d'analyse; ID = infra-dimension; χ^2 = valeur du coefficient de contingence à 107°C; 1 g. l'avoine correspond à 1 g. de sonde le plus communément employé.

si è incontrato allate di 45,12, macinazione al mortaio con malle e setaccio n. 256 e bollito in borbore di copertura L=2

d. I materiali con la perdita in compressione tra 80 e 120%, il cui comportamento non è stato corretto per il ricambio.

E il risultato della prova è comparso tra il 1° e il 10% il valore nominale non è stato corretto per recupero.

* Il prezzo di vendita è inferiore al prezzo di acquisto del 150%. Il prezzo di vendita non è inferiore al prezzo di acquisto.

Chemical substances are not included in the European Commission's verification of conformity with the technical standards in force. (L. del D.lgs. 75/2010 del 29 aprile 2010 con Dossiero di verifica n°3/34 marzo 10, marzo 2010).

Il Lussemburgo stabilisce regolarmente la sua informazione finanziaria al bilancio. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente a campione all'aspetto della prova con cui viene controllato il proprio bilancio di Prova sul quale si può fare la propria informazione finanziaria. In occasione della prova viene anche fornita la propria informazione finanziaria del costo del lavoro. Se la prova è conclusiva, non si cancella il bilancio di Prova e si può fare la propria informazione finanziaria sul quale si può fare la propria informazione finanziaria del lavoro.

La prova contrassegnata con l'asterisco (*) è menzionata nel "semplice" elenco ACD/CD di questo laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SLO DELEGATO

[illegible]



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00976/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
 Lotto: 08/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 09.10 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00976/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	80,7	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	
Umidità	19,3	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	≤ 50
pH (a 20 °C in acqua)	7,9	Unità pH			DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 All	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,76	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. J.1	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	0,42	% s.s.		0,05	UNI 10780:1998 APP.J.3.1	
Azoto organico (come N)	2,34	% s.s.			calcolo: Ntot-N-NH ₄	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	84,8	%	± 7,4		calcolo	≥ 80
Carbonio organico totale (come C)	25,1	% s.s.	± 3,0		ANPA 10 Man 3 2001	≥ 20
Rapporto C/N	9,1	--			calcolo	≤ 25
Carbonio organico umificato (HA + FA)	11,9	% s.s.			DM 21/12/2000 GU N.21 26/01/2001 SUPP.6	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25°C)	2,61	dS/m			UNI 10780:1998 APP.D	
Salinità (a 25 °C)	40,1	meq/100 g s.s.			UNI 10780:1998 APP.D	
Cadmio totale (come Cd)	1,0	mg/kg s.s.		0,5	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 1,5



Chemicalab
del Dott. Giovini Domenico S.r.l.

ANALISI CHIMICHE - CONTROLLO QUALITÀ
CONSULENZE TECNICHE

Via G. Fucà, 152 - 41122 MODENA
Tel 059-254836 Fax 059-2558942
e-mail: info@chemicalab.it
R.E.A. n° 337282 - C.F. e P.IVA 02857780361



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

00976/24

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 08/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001

Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 09.10

Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00976/24

Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.8 (CV-AAS)	≤ 1,5
Nichel totale (come Ni)	16,0	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 100
Piombo totale (come Pb)	50,3	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 140
Rame totale (come Cu)	182	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 230
*Zinco totale (come Zn)	474	mg/kg s.s.	± 9	2,0	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.12	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00976/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 08/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 09.10 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00976/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (diluizione 30%)	71	%			APAT 2.2 Man 20 2003	≥ 60
Materiali plastici, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	0,35	% s.s.		0,05	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 0,5
Inerti litoidi (escl. mat. plastici) (d ≥ 5 mm)	1,8	% s.s.		0,5	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,21	% s.s.			UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	
Potassio totale (come K)	1,23	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4 (F-AAS)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/04/2010 All.2.

NOTE:



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00976/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
 Lotto: 08/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 09.10 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00976/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

ss: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Il campione risulta CONFORME ai limiti sopra riportati.

Il risultato di un parametro è da considerarsi non conforme se $X-U >$ limite espresso come minore di un numero mentre è non conforme se $X+U >$ limite espresso come maggiore di un numero - approccio "oltre ogni ragionevole dubbio". Riferimento: Regola 1 Linee Guida SNPA 34/2021. Nel caso in cui l'incertezza non sia riportata si confronterà il valore puntuale riscontrato con il limite di interesse.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

Ⓑ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

ⓑ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Chemicalab è inserito nell'elenco dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 del D.Lgs. 75/2010 del 29 aprile 2010 con Decreto del MIPAAF n°3734 del 07 marzo 2019.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO
Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00977/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 09/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 10.15 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00977/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	81,6	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	
Umidità	18,4	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	≤ 50
pH (a 20 °C in acqua)	7,9	Unità pH			DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 All	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,70	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. J.1	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	0,41	% s.s.		0,05	UNI 10780:1998 APP.J.3.1	
Azoto organico (come N)	2,29	% s.s.			calcolo: Ntot-N-NH ₄	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	84,8	%	± 7,6		calcolo	≥ 80
Carbonio organico totale (come C)	23,7	% s.s.	± 2,9		ANPA 10 Man 3 2001	≥ 20
Rapporto C/N	8,8	--			calcolo	≤ 25
Carbonio organico umificato (HA + FA)	12,2	% s.s.			DM 21/12/2000 GU N.21 26/01/2001 SUPP.6	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25°C)	2,85	dS/m			UNI 10780:1998 APP.D	
Salinità (a 25 °C)	43,5	meq/100 g s.s.			UNI 10780:1998 APP.D	
Cadmio totale (come Cd)	1,1	mg/kg s.s.		0,5	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 1,5



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00977/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
 Lotto: 09/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 10.15 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00977/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.8 (CV-AAS)	≤ 1,5
Nichel totale (come Ni)	17,1	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 100
Piombo totale (come Pb)	53,4	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 140
Rame totale (come Cu)	184	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 230
*Zinco totale (come Zn)	485	mg/kg s.s.	± 10	2,0	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.12	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00977/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
 Lotto: 09/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001

Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 10.15

Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00977/24

Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (diluizione 30%)	71	%	± 20		APAT 2.2 Man 20 2003	≥ 60
Materiali plastici, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	0,30	% s.s.		0,05	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 0,5
Inerti litoidi (escl. mat. plastici) (d ≥ 5 mm)	2,1	% s.s.		0,5	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,30	% s.s.			UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	
Potassio totale (come K)	1,22	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4 (F-AAS)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/04/2010 All.2.



LAB N° 0775 L

Spett.le
ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:**00977/24**

Emesso il: 15/02/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
 Lotto: 09/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 02/02/2024

Data e Ora campionamento: 30/01/24 - 10.15 Data inizio analisi: 05/02/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 00977/24 Data fine analisi: 15/02/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

NOTE:

ss: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Il campione risulta CONFORME ai limiti sopra riportati.

Il risultato di un parametro è da considerarsi non conforme se $X-U >$ limite espresso come minore di un numero mentre è non conforme se $X+U >$ limite espresso come maggiore di un numero - approccio "oltre ogni ragionevole dubbio". Riferimento: Regola 1 Linee Guida SNPA 34/2021. Nel caso in cui l'incertezza non sia riportata si confronterà il valore puntuale riscontrato con il limite di interesse.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

⌘ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⌘ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Chemicalab è inserito nell'elenco dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 del D.Lgs. 75/2010 del 29 aprile 2010 con Decreto del MIPAAF n°3734 del 07 marzo 2019.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202406245 del: 11-apr-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	ID richied: C13292
Committente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI Via BONCOMPAGNI, 93 - CAP 00187 - ROMA - RM	ID cliente: C13292

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI DD1ACF	N° lotto/partita: 10/2023
Punto di prel.: --		
Proveniente da:	ECOPIANA, CITTANOVA (RC)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2401558	ID campione: 202405733	Data ricev.: 29-mar-24 Ora ricev.: 11:03
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 27-mar-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato con fanghi all 2 D.Lgs 75/2010 e s.m.i.	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,9 ± 0,5	--	6,0 ÷ 8,8	--	29/03/2024	
ANPA 3/2001 Met.8						11/04/2024	
Umidità	%.	30 ± 4	--	50	1,0	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App C						11/04/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	33 ± 6	--	≥ 20	1	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.E						11/04/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	88 ± 34	--	≥ 80	--	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1						11/04/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	2,2 ± 0,8	--	--	--	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1						11/04/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH4	0,3 ± 0,1	90	--	0,20	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1						11/04/2024	
Azoto	% N s.s.	2,5 ± 0,3	101	--	0,10	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.J1						11/04/2024	
Rapporto C/N (da calcolo)	--	13 ± 3	--	25	--	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1						11/04/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,4 ± 0,1	--	0,5	0,1	29/03/2024	
ANPA 3/2001 Met.4						11/04/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Inerti litoidi ($\phi \geq 5$ mm)	% s.s.	<1	\pm --	--	5	1	29/03/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							11/04/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	11	\pm 2	--	\geq 7	0,5	29/03/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							11/04/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	66	\pm 5	--	\geq 60	10	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App. K							03/04/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	65	\pm 5	--	--	1,0	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App.D							11/04/2024	
Conducibilità	dS/m	3,8	\pm 0,4	--	--	0,01	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App D							11/04/2024	
Conducibilità	mS/m	380	\pm 31	--		1,0	29/03/2024	
UNI 10780:1998 App D							11/04/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,5	\pm 0,5	--	1,5	0,2	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							05/04/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	170	\pm 30	--	230	5	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							05/04/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,14	\pm 0,04	--	1,5	0,10	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							05/04/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	25	\pm 5	--	100	5	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							05/04/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	32	\pm 7	--	140	5	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							05/04/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	430	\pm 80	--	500	5	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							05/04/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	6100	\pm 800	--	--	10	29/03/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							05/04/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	\pm --	98	0,5	0,5	29/03/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							11/04/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	\pm --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	\pm --	--	assenza	--	29/03/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							01/04/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	\pm --	--	1000	100	29/03/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							30/03/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	\pm --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	\pm --	--	assenza	--	29/03/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							01/04/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	\pm --	--	1000	100	29/03/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							30/03/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	--	\pm --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	\pm --	--	assenza	--	29/03/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							01/04/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	29/03/2024 30/03/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4 --.	--	-- ± --	--		--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	29/03/2024 01/04/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	29/03/2024 30/03/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5 --.	--	-- ± --	--		--		
Ricerca Salmonella spp APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	29/03/2024 01/04/2024	
Conta Escherichia coli CEN/TR 15214-1:2006	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	29/03/2024 30/03/2024	
Fosforo UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*	% s.s. P2O5	1,9 ± 0,3	98	--	0,05	29/03/2024 05/04/2024	
Potassio UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*	% s.s. K2O	1,3 ± 0,2	--	--	0,01	29/03/2024 05/04/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitica, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. n° 75 del 29 aprile 2010, e successive modifiche ed integrazioni, relativi alla qualità dell'ammendante compostato con fanghi.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**
Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	11-apr-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici
Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

Spett.le
 ECOPIANA SRL
 Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
 89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

05875/24

Emesso il: 12/06/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito in Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 11/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 31/05/2024

Data e Ora campionamento: 31/05/24 - 10:30-11:00 Data inizio analisi: 03/06/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 05875/24 Data fine analisi: 12/06/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
Residuo secco a 105 °C	85,3	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	
Umidità	14,7	%		1,0	ANPA 5 Man 3 2001	≤ 50
pH (a 20 °C in acqua)	8,3	Unità pH			DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 All	6,0 - 8,8
Azoto totale (come N)	2,84	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. J.1	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)	0,21	% s.s.		0,05	UNI 10780:1998 APP.J.3.1	
Azoto organico (come N)	2,63	% s.s.			calcolo: Ntot-N-NH ₄	
Azoto organico (come N) / Azoto totale (come N)	92,6	%			calcolo	≥ 80
Carbonio organico totale (come C)	26,3	% s.s.			ANPA 10 Man 3 2001	≥ 20
Rapporto C/N	9,3	--			calcolo	≤ 25
Carbonio organico umificato (HA + FA)	9,7	% s.s.			DM 21/12/2000 GU N.21 26/01/2001 SUPP.6	≥ 7
Conducibilità elettrica specifica (a 25°C)	3,27	dS/m			UNI 10780:1998 APP.D	
Salinità (a 25 °C)	46,7	meq/100 g s.s.			UNI 10780:1998 APP.D	
Cadmio totale (come Cd)	1,1	mg/kg s.s.		0,5	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 1,5

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

05875/24

Emesso il: 12/06/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito in Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 11/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 31/05/2024

Data e Ora campionamento: 31/05/24 - 10:30-11:00 Data inizio analisi: 03/06/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 05875/24 Data fine analisi: 12/06/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Cromo esavalente (come Cr)	<LQ	mg/kg s.s.		0,4	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.7	≤ 0,5
*Mercurio (come Hg)	<LQ	mg/kg s.s.		0,2	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.8 (CV-AAS)	≤ 1,5
Nichel totale (come Ni)	17,6	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 100
Piombo totale (come Pb)	60,8	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 140
Rame totale (come Cu)	194	mg/kg s.s.		2,0	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	≤ 230
*Zinco totale (come Zn)	465	mg/kg s.s.		2,0	UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4.12	≤ 500
*Salmonella spp - unità campionaria n°1	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°1	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°2	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°2	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°3	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

05875/24

Emesso il: 12/06/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito in Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 11/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 31/05/2024

Data e Ora campionamento: 31/05/24 - 10:30-11:00 Data inizio analisi: 03/06/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 05875/24 Data fine analisi: 12/06/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°3	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°4	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°4	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
*Salmonella spp - unità campionaria n°5	ASSENTE	UFC/25 g			APAT 3 Man 20 2003	assente
*Escherichia Coli beta-glucuronidasi positivo - unità campionaria n°5	<10	UFC/g			CEN/TR 15214-1:2006	m=1000 M=5000
Indice di germinazione (diluizione 30%)	91	%			APAT 2.2 Man 20 2003	≥ 60
Materiali plastici, vetro e metalli: (d ≥ 2 mm)	0,24	% s.s.		0,05	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 0,5
Inerti litoidi (escl. mat. plastici) (d ≥ 5 mm)	1,5	% s.s.		0,5	ANPA 4 Man 3 2001	≤ 5,0
*Fosforo totale (come P)	1,42	% s.s.			UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16170:2016	
Potassio totale (come K)	1,11	% s.s.			UNI 10780:1998 APP. B.2 + B.4 (F-AAS)	

I limiti sopra citati sono riferiti al D.Lgs. n°75/2010 del 29/04/2010 All.2.

Spett.le
ECOPIANA SRL
Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Rapporto di prova:

05875/24

Emesso il: 12/06/2024

Descrizione a cura del laboratorio: Ammendante organico stoccato in cumulo e prelevato presso "Ecopiana Srl" sito in Strada Provinciale, 1 - Loc. Ascone a Cittanova (RC).

Dati forniti dal cliente: Ammendante compostato con fanghi.
Lotto: 11/2023.

Campionato da: Chemicalab - ANPA 1 Man 3 2001 Data arrivo: 31/05/2024

Data e Ora campionamento: 31/05/24 - 10:30-11:00 Data inizio analisi: 03/06/2024

N° accettazione e Rapporto di campionamento: 05875/24 Data fine analisi: 12/06/2024

MDPG 08/04 Rev 07

Parametro	Valori	Udm	U	LQ	Metodo	Limiti
-----------	--------	-----	---	----	--------	--------

NOTE:

ss: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Il campione risulta CONFORME ai limiti sopra riportati.

Il risultato di un parametro è da considerarsi non conforme se $X-U >$ limite espresso come minore di un numero mentre è non conforme se $X+U >$ limite espresso come maggiore di un numero - approccio "oltre ogni ragionevole dubbio". Riferimento: Regola 1 Linee Guida SNPA 34/2021. Nel caso in cui l'incertezza non sia riportata si confronterà il valore puntuale riscontrato con il limite di interesse.

LEGENDA, INFORMAZIONI E AUTORIZZAZIONI

Udm = unità di misura; LQ = limite di quantificazione; s.s.: I valori sono riferiti al campione essiccato a 105°C; t.q. I valori sono riferiti al campione tal quale come ricevuto.

U = incertezza estesa di misura. Incertezza stimata con livello di fiducia del 95% e fattore di copertura $k=2$.

⊗ Il recupero della prova è compreso tra 80 e 120%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

⊕ Il recupero della prova è compreso tra 70 e 130%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

¥ Il recupero della prova è compreso tra 50 e 150%. Il valore riscontrato non è stato corretto per il recupero.

Chemicalab è inserito nell'elenco dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti di cui all'art. 1 del D.Lgs. 75/2010 del 29 aprile 2010 con Decreto del MIPAAF n°3734 del 07 marzo 2019.

Il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni fornite dal cliente. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova così come campionato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del nostro laboratorio. Se la prova è contrassegnata con il cancelletto (#) indica che è stata subappaltata a laboratorio esterno qualificato. Resta nostra la responsabilità del lavoro svolto.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

firmato digitalmente da:

RESPONSABILE DEL LABORATORIO O SUO DELEGATO

Dott. Matteo Giovini

ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DI MODENA - CHIMICO n.541 A

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2401209-002**

Data Rapp. Prova: 08/08/2024

Spettabile:

ECO PIANA s.r.l.

Strada Provinciale 1 Località Ascone
89022 CITTANOVA (RC)

Descrizione Camp.: ACF - Lotto 01/2024

Produttore: ECO PIANA s.r.l. - Strada Provinciale 1 Località Ascone - CITTANOVA

Luogo Prelievo: Impianto Eco Piana -loc.tà Ascone snc - Cittanova RC

Prelevatore: Gianpiero Scozzafava

Data Prelievo: 23/07/2024

Ora Prelievo: 14:30

Data Arrivo Camp.: 23/07/2024 17:00:00

Data Inizio Prova: 24/07/2024

Data Fine Prova: 08/08/2024

Mod.Campionam.: UNI 10802:2023 (escluso p.to 5.1.1) - Campionamento eseguito da personale Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento n.177/H

Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove nessuna

Verbale di campionamento n. 1167 del 23/07/2024

Dati dichiarati dal committente Descrizione campione, produttore, processo produttivo.

Difficoltà riscontrate nessuna

Processo produttivo Compostaggio

Colore Marrone

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.	
* pH in acqua	7,9		unità pH (20°C)	6	8,5	(1)
Manuale ANPA 03/2001	Inizio 24/07/2024	Fine: 24/07/2024				
Umidità	15,60	± 0,39	%		50	(1)
D.M. 13/09/1999 G.U. n.248/99 Met.II.2	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024				
* Salinità a 25°C	38,69		meq/100g			(1)
Manuale ANPA 03/2001	Inizio 24/07/2024	Fine: 24/07/2024				
* Azoto						
-						
* Azoto organico	2,35		% m/m s.s.			(1)
Manuale ANPA 03/2001						

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401209-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Azoto totale Manuale ANPA 03/2001	2,61		% m/m s.s.		(1)
* Rapporto N/Ntot Manuale ANPA 03/2001	90		% m/m s.s.	80	(1)
* Carbonio organico Manuale ANPA 03/2001	29,3		% m/m s.s.	20	(1)
* Carbonio umico e fulvico Manuale ANPA 03/2001	8,0		% m/m s.s.	7	(1)
* Rapporto C/N Manuale ANPA 03/2001	11,2				25 (1)
Metalli					
Piombo totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	57,5		mg/Kg s.s.	140	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
* Cadmio totale EN 16173:2012 + EN 16171:2016	1,09	± 0,12	mg/Kg s.s.	1,5	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
Nichel totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	16,35		mg/Kg s.s.	100	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
Zinco totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	404,0	± 108,7	mg/Kg s.s.	500	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
Rame totale UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	161,14		mg/Kg s.s.	230	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
* Mercurio totale EN 16173:2012 + EN 16171:2016	< 0,1		mg/Kg s.s.	1,5	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
* Cromo UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885:2009	37,6		mg/Kg s.s.		
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
* Cromo esavalente UNI 10780:1998 App. B.4.7	< 0,1		mg/Kg s.s.	0,5	(1)
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			
* Fosforo totale come P2O5 UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	1,66		% m/m s.s.		
	Inizio 26/07/2024	Fine: 26/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401209-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Potassio totale come K2O UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,68 Inizio 26/07/2024		% m/m s.s.		
		Fine: 26/07/2024			
* Inerti litoidi (frazione di diametro >5 mm) Manuale ANPA 03/2001	< 0,5		% m/m s.s.	5	(1)
* Materiali plastici vetro e metalli (frazione di diametro >2 mm) Manuale ANPA 03/2001	< 0,05		% m/m s.s.	0,5	(1)
* Escherichia coli -	- Inizio 30/07/2024 15:00:00	- Fine: 31/07/2024 13:30:00			
* Escherichia coli campione 1 Rapporti ISTISAN 07/5	< 10 Inizio 30/07/2024 15:00:00	UFC/g Fine: 31/07/2024 13:30:00		5000	(1)
* Escherichia coli campione 2 Rapporti ISTISAN 07/5	< 10 Inizio 30/07/2024 15:00:00	UFC/g Fine: 31/07/2024 13:30:00		5000	(1)
* Escherichia coli campione 3 Rapporti ISTISAN 07/5	< 10 Inizio 30/07/2024 15:00:00	UFC/g Fine: 31/07/2024 13:30:00		5000	(1)
* Escherichia coli campione 4 Rapporti ISTISAN 07/5	< 10 Inizio 30/07/2024 15:00:00	UFC/g Fine: 31/07/2024 13:30:00		5000	(1)
* Escherichia coli campione 5 Rapporti ISTISAN 07/5	< 10 Inizio 30/07/2024 15:00:00	UFC/g Fine: 31/07/2024 13:30:00		5000	(1)
* Ricerca Salmonella -	- Inizio 30/07/2024 15:00:00	- Fine: 01/08/2024 13:30:00			
* Salmonella campione 1 Rapporti ISTISAN 07/5	Assente Inizio 30/07/2024 15:00:00	presenza/assenza Fine: 01/08/2024 13:30:00		0	(1)
* Salmonella campione 2 Rapporti ISTISAN 07/5	Assente Inizio 30/07/2024 15:00:00	presenza/assenza Fine: 01/08/2024 13:30:00		0	(1)
* Salmonella campione 3 Rapporti ISTISAN 07/5	Assente Inizio 30/07/2024 15:00:00	presenza/assenza Fine: 01/08/2024 13:30:00		0	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401209-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Salmonella campione 4	Assente		presenza/assenza	0	(1)
Rapporti ISTISAN 07/5	Inizio 30/07/2024 15:00:00	Fine: 01/08/2024 13:30:00			
* Salmonella campione 5	Assente		presenza/assenza	0	(1)
Rapporti ISTISAN 07/5	Inizio 30/07/2024 15:00:00	Fine: 01/08/2024 13:30:00			
* Indice di germinazione con Lepidum Sativum (Diluizione 30 %)	76,0		%	60	(1)
APAT Man. 20/2003	Inizio 31/07/2024	Fine: 02/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401209-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
-------	-----------	------------	-----	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs 75/2010

Interpretazione dei risultati per le prove "Escherichia Coli" e "Salmonella":

- Salmonella: assenza in 25 g di campione t.q.; n(1)=5; c(2)=0; m(3)=0; M(4)=0;
- Escherichia coli in 1 g di campione t.q.; n(1)=5; c(2)=1; m(3)=1000 CFU/g; M(4)=5000 CFU/g;

DOVE:

- 1) n = numero di campioni da esaminare;
- (2) c = numero di campioni la cui carica batterica può essere compresa fra m e M ; il campione è ancora considerato accettabile se la carica batterica degli altri campioni è uguale o inferiore a m .
- (3) m = valore di soglia per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato soddisfacente se tutti i campioni hanno un numero di batteri inferiore o uguale a m ;
- (4) M = valore massimo per quanto riguarda il numero di batteri; il risultato è considerato insoddisfacente se uno o più campioni hanno un numero di batteri uguale o superiore a M .

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.
Il Laboratorio Ecocontrol S.r.l., con decreto n. 551886 del 22 ottobre 2021 della Direzione generale della prevenzione e del contrasto alle frodi agroalimentari, è stato iscritto all' «Elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei prodotti di cui all'art. 1 del Decreto Legislativo 29 aprile 2010, n. 75 Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88».

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. Governo 29/04/2010 n° 75 "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti, a norma dell'articolo 13 della legge 7 luglio 2009, n. 88." Allegato 2 per la categoria "Ammendante compostato con fanghi".

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.