



Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e Territorio
Cittadella Regionale – Loc. Germaneto
88100 Catanzaro (CZ)
Trasmissione mezzo A/R e a mezzo pec
dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

A.R.P.A.Cal.
Dipartimento di Cosenza
Via Leonardo Da Vinci, 49-51
87040 Castrolibero (CS)
Trasmissione mezzo A/R e a mezzo pec
cosenza@pec.arpacalabria.it

Comune di Corigliano - Rossano
Via Barnaba Abenante, 35
Corigliano - Rossano (CS)
Area Urbana Rossano
Trasmissione brevi manu

Prot. N. 29/2019
Corigliano-Rossano (CS), 30/04/2019

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale n. 8927 del 08/07/2008 e ss.mm.ii, rilasciata alla Società Bieco S.r.l., per impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi in località Bucita nel comune di Corigliano-Rossano (CS). Comunicazione adempimenti anno 2018.

In ottemperanza all'art. 10 comma 2 lettera l del D.Lgs. 36/2003, la scrivente trasmette in allegato alla presente, la relazione annuale contenente i dati necessari alla verifica delle condizioni dell'AIA, relativamente all'anno di gestione 2018 per la discarica in oggetto.

Distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 - FAX 0983 565038
87040 CASTROLIBERO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

Sede Legale: C.da S. Irene - Z.I. - 87067 Rossano - CS

Tel. +39 0983 565045 - Fax +39 0983 565038

P.I. 02282730783 - Cap. Soc. € 92.000,00 i.v. - n° C.C.I.A.A. 156535

www.bieco.it - info@bieco.it





BIECO S.R.L.

DISCARICA CORIGLIANO-ROSSANO (CS)

LOCALITA' BUCITA

RELAZIONE ANNUALE AI SENSI D.LGS. 36/2003

Anno 2018

A handwritten signature in blue ink is placed over the BIECO S.r.l. logo. The signature is cursive and appears to be the name of the administrator. Below the signature, the text 'bieco S.r.l.' and 'L'Administratore Unico' is printed in a smaller font.

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE. PREZZI DI CONFERIMENTO	3
3. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO	3
4. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA	6
5. DATI DI MONITORAGGIO	6
5.1 Premessa.....	6
5.2 Monitoraggio acque.....	7
5.2.1 Acque sotterranee	7
5.2.2 Acque superficiali.....	9
5.3 Monitoraggio del percolato.....	9
5.4 Monitoraggio del biogas.....	10
5.5 Monitoraggio della qualità dell'aria	12
5.6 Registrazione parametri meteorologici	13
5.7 Controllo della morfologia del corpo discarica.....	15

ALLEGATI

N. 9 CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE

N. 3 CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO

N. 8 CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS

N. 16 CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la relazione annuale richiesta nelle prescrizioni del Decreto A.I.A. N. 8927 del 08/07/2008, nonché dall'art. 10, comma 2 lettera l del D. Lgs. 36/2003, contenente tutte le informazioni relative alle attività di gestione dell'anno 2018, della Discarica per inerti e rifiuti speciali non pericolosi sita nel Comune di Corigliano-Rossano(CS), in località Bucita.

DATI LEGALE RAPPRESENTANTE:

EUGENIO PULIGNANO

Nato a Rossano (CS) il 23/06/1965

e residente in Corigliano-Rossano (CS) in via Antonio Lavia Snc

PLGGNE65H23H579X

bieco@pec.it

2. QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE. PREZZI DI CONFERIMENTO

Avendo raggiunto la volumetria autorizzata, durante l'anno di gestione 2018, non è avvenuto alcuno smaltimento nell'impianto (così come nei precedenti anni di gestione 2014, 2015, 2016 e 2017). L'approvazione della chiusura della discarica è stato decretato con il provvedimento n. 6807 del 27.06.2018 della Regione Calabria.

3. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

Durante la gestione dell'impianto è stato prodotto percolato di discarica (codice CER 19.07.03), il cui trasporto è stato affidato ad una ditta iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, con conferimento presso impianti autorizzati.

I quantitativi di percolato estratto, separati per trasportatore e per impianto di conferimento, sono riepilogati nella seguente tabella (tab. 1 e fig. 1).

<i>Mese</i>	<i>Quantità affidata al trasportatore (Kg)</i>	<i>Trasportatore</i>	<i>Quantità conferita (Kg)</i>	<i>Impianto di conferimento</i>
<i>Gennaio</i>	0	-	0	
<i>Febbraio</i>	0	-	0	
<i>Marzo</i>	56.910	Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS)	56.910	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
<i>Aprile</i>	0	-	0	
<i>Maggio</i>	59.150	Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS)	59.150	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
<i>Giugno</i>	0	-	0	
<i>Luglio</i>	59.020	Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS)	59.020	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
<i>Agosto</i>	30.710	Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS)	30.710	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
<i>Settembre</i>	0	-	0	-
<i>Ottobre</i>	0	-	0	-
<i>Novembre</i>	29.100	Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS)	29.100	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
<i>Dicembre</i>	0	-	0	-
TOTALE PERCOLATO PRODOTTO E SMALTITO NEL 2018			234.890 Kg	

TAB. 1 - RIEPILOGO SMALTIMENTO PERCOLATO 2018

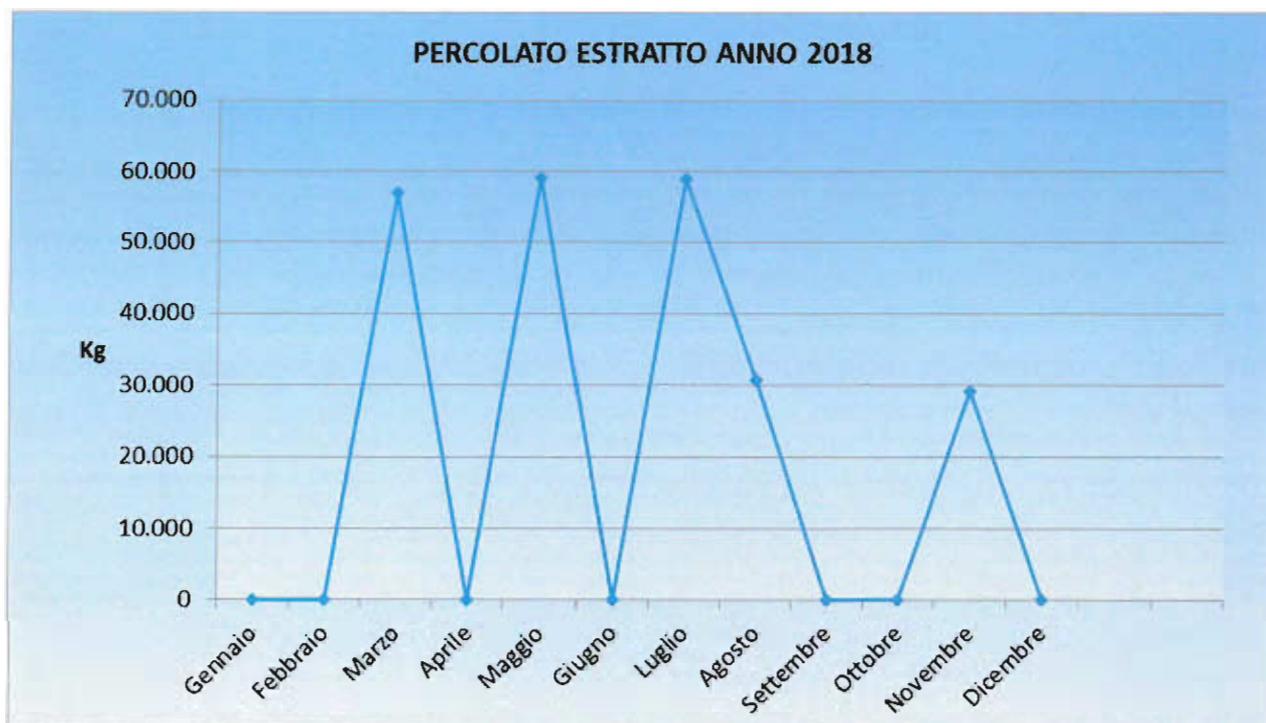


FIG. 1 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PERCOLATO ESTRATTO 2018

Le asportazioni di percolato si sono ridotte in seguito alla realizzazione della copertura superficiale finale.

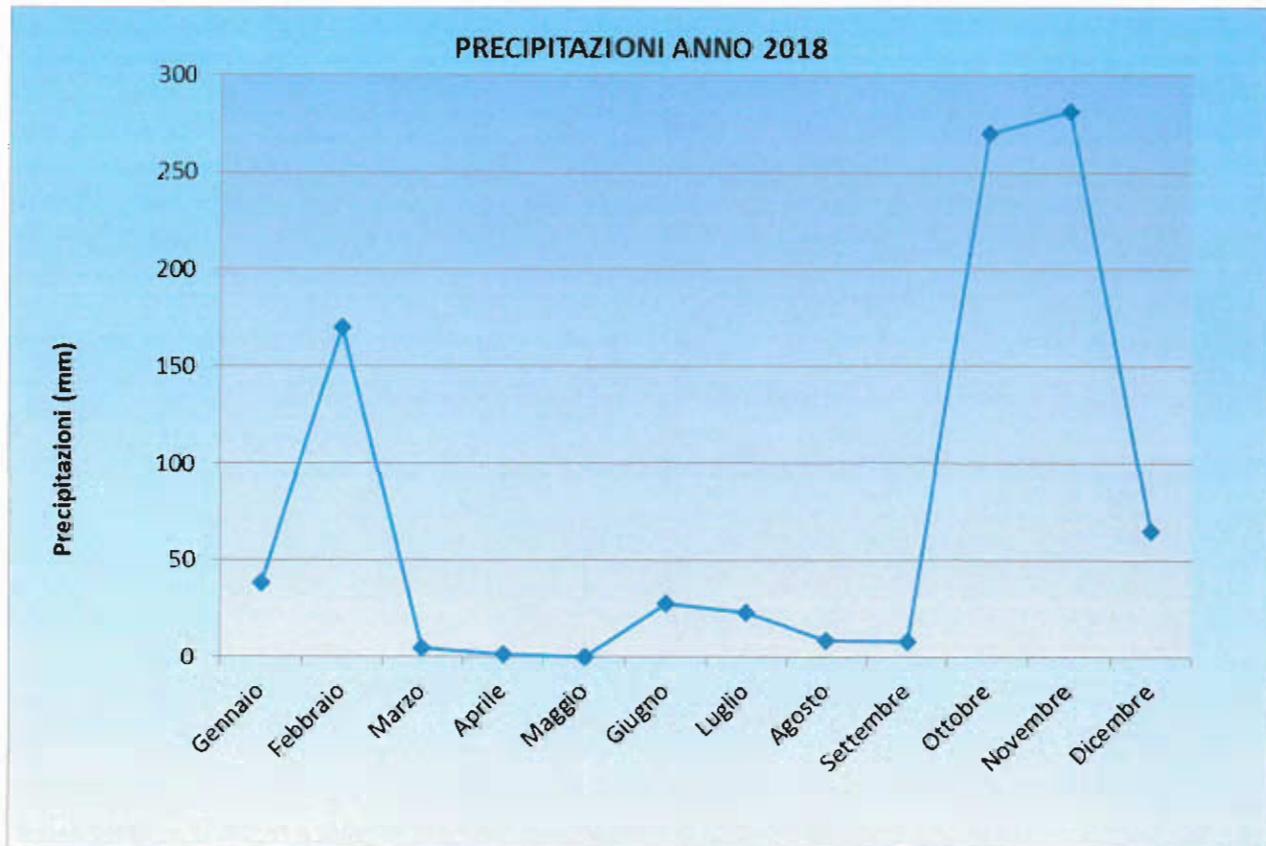


FIG. 2 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PRECIPITAZIONI ANNO 2018

4. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA

Il 31.12.2013 si sono conclusi gli smaltimenti presso l'impianto (così come comunicato con nota prot. n. 1/2014 del 05.01.2014), in quanto è stata raggiunta la volumetria autorizzata.

In data 31.12.2017 si sono conclusi i lavori di realizzazione della copertura superficiale finale (comunicazione avvenuta con nota prot. n. 04/2018 del 05.01.2018). L'isolamento della parte superiore della discarica è stato assicurato, conformemente a quanto indicato nelle note della Regione Calabria prot. n. 360878 del 17.11.2014 e prot. n. 29690 del 01.02.2017, mediante la realizzazione di una barriera impermeabile.

Con decreto n. 6807 del 27.06.2018 della Regione Calabria è stato approvato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 12 del D.Lgs. 36/2003, la chiusura dell'impianto sita in loc. Bucita del Comune di Corigliano-Rossano (CS).

5. DATI DI MONITORAGGIO

5.1 Premessa

Durante l'anno di gestione sono stati effettuati controlli sulla qualità delle acque, dell'aria, analisi di classificazione del percolato prodotto. E' stato monitorato il biogas e sono state previste tutte le altre analisi previste nel piano di monitoraggio e controllo (PMC), dalle quali non sono emersi effetti significativi sull'ambiente. Tali risultati sono allegati alla presente relazione.

Il PMC della discarica di Bucita, prevede in fase di gestione le seguenti attività:

- Monitoraggio delle acque sotterranee e superficiali;
- Monitoraggio del percolato;
- Monitoraggio del biogas;
- Monitoraggio della qualità dell'aria;
- Registrazione dei parametri meteorologici;
- Controllo della morfologia del corpo discarica.

5.2 Monitoraggio acque

5.2.1 Acque sotterranee

Per il controllo delle **acque sotterranee** sono utilizzati i seguenti piezometri:

- S1 ubicato in corrispondenza del piazzale di ingresso;
- S2 ubicato a monte della discarica;
- S3 ubicato in corrispondenza della rampa di accesso alla discarica.
- S4, pozzo spia, ubicato a valle della discarica.

I piezometri sono monitorati con apposita centralina che rileva quotidianamente la profondità della falda. Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento delle acque sotterranee nel piezometro spia S4 e nel piezometro S3, sono stati effettuati dal personale tecnico del laboratorio Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s. nelle seguenti date:

Data di prelievo	Punto di Campionamento
29.03.2018	Pozzo spia S4, Piezometro S3
29.06.2018	Pozzo spia S4, Piezometro S3
28.11.2018	Pozzo spia S4, Piezometro S3

TAB. 2- CAMPIONAMENTI ACQUE SOTTERRANEE

In tutto l'arco dell'anno non è stato possibile campionare i piezometri S1 e S2 in quanto gli stessi risultavano del tutto asciutti. Il set dei parametri analitici di laboratorio determinati sui campioni prelevati è quello previsto dalle condizioni dell'AIA.

I parametri controllati sono stati i seguenti:

- Aspetto;
- Colore;
- Odore;
- pH;

- Temperatura;
- Conducibilità elettrica specifica;
- Ossidabilità kubel;
- Cloruri;
- Solfati;
- Azoto ammoniacale;
- Azoto nitrico;
- Azoto nitroso;
- Metalli pesanti;
- Ferro;
- Manganese.

Inoltre, così come indicato dalla normativa (d. lgs. n. 36/2003), in occasione dei prelievi sono stati controllati i seguenti parametri:

- aspetto	-sodio	-cadmio	-azoto nitroso	-dibenzo(a,h)antracene
-odore	-potassio	-cromo totale	-azoto nitrico	-indeno(1,2,3-c,d) pirene
-colore	-cloruri	-cromo VI	-toluene	-pirene
- pH	-solfati	-mercurio	-para-xilene	-∑pirene
- temperatura	-fluoruri	-nichel	-benzo(a)antracene	-clorometano
- conduttività	-IPA	-piombo	-benzo(a)pirene	-triclorometano
-ossidabilità	-ferro	-magnesio	-benzo(b)fluorantene	-cloruro di vinile
-BOD ₅	-manganese	-zinco	-benzo(k)fluorantene	-1,2 – dicloetano
-TOC	-arsenico	-cianuri liberi	-benzo(g,h,i)fluorantene	-1,1 dicloetilene
-calcio	-rame	-azoto ammoniacale	-crisene	-tricloroetilene
-tetracloroetilene	-2,4,6 diclorofenolo	-aldrin	-DDD,DDT,DDE	-Acilammide
-esaclorobutadiene	-Pentaclorofenolo	-atrazina	-Dieldrin	-Solventi clorurati
-∑ organoalogenati	-2,4 diclorofenolo	-Alfa- esacloroesano	-Endrin	-clordano
-fenoli	-Difenilamina	-Beta- esacloroesano	-∑ fitofarmaci	
-2-clorofenolo	-p-toluidina	-Gamma- esacloroesano(lindano)	-alaclor	

5.2.2 Acque superficiali

Per il monitoraggio delle **acque superficiali** sono previsti due campionamenti:

1. "a monte" nel fosso attiguo alla discarica;
2. "a valle" nel punto di confluenza del fosso attiguo alla discarica e il torrente Coserie.

Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento delle acque superficiali, sono stati effettuati dai tecnici del laboratorio Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s.

Durante le date dei sopralluoghi non è stato possibile eseguire le analisi chimiche sulle acque superficiali, in quanto al momento del controllo non vi era presenza di acqua nel corpo idrico superficiale, sia nel punto di campionamento a monte (fosso attiguo alla discarica) che in quello a valle (intersezione del fosso attiguo alla discarica con il torrente Coserie).

Con frequenza trimestrale sono state monitorate le acque di piazzale.

Data di prelievo	Punto di Campionamento
29.03.2018	Pozzetto raccolta acque meteoriche
29.06.2018	Pozzetto raccolta acque meteoriche
28.11.2018	Pozzetto raccolta acque meteoriche

TAB. 3- CAMPIONAMENTI ACQUE SUPERFICIALI "PIAZZALE"

5.3 Monitoraggio del percolato

Il prelievo del percolato viene effettuato all'uscita del tubo di asportazione. Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento del percolato, sono stati effettuati dai tecnici del laboratorio Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s. nelle seguenti date:

Data di prelievo	Punto di Campionamento
29.03.2018	Uscita tubazione
29.06.2018	Uscita tubazione
28.11.2018	Uscita tubazione

TAB. 4- CAMPIONAMENTI PERCOLATO

I parametri valutati sono stati i seguenti:

- pH;
- Conducibilità elettrica specifica;
- COD;
- BOD₅;
- Azoto totale;
- Azoto ammoniacale;

- Azoto nitrico;
- Azoto nitroso;
- Cloruri come;
- Solfati come;
- Cadmio;
- Cromo totale;
- Ferro;
- Nichel;
- Manganese;
- Piombo;
- Rame;
- Zinco.

5.4 Monitoraggio del biogas

Il monitoraggio prevede la misurazione del biogas prodotto ed estratto con combustione in torcia.

Mese	Volumi mensili gas estratto (mc)
Gennaio	2
Febbraio	2
Marzo	1
Aprile	2
Maggio	1
Giugno	2
Luglio	1
Agosto	1
Settembre	1
Ottobre	1
Novembre	2
Dicembre	1

Tab. 5 – VOLUME DEL BIOGAS ESTRATTO

Inoltre, il monitoraggio del biogas prevede le analisi dei gas provenienti dai pozzi di estrazione e le analisi dei gas che attraversano il collettore della centralina di estrazione. I certificati sono stati emessi dallo Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s.

Data di prelievo	Punto di Campionamento
25.01.2018	Pozzo di estrazione
28.02.2018	Pozzo di estrazione
29.03.2018	Pozzo di estrazione
24.04.2018	Pozzo di estrazione
22.05.2018	Pozzo di estrazione
29.06.2018	Pozzo di estrazione

TAB. 6 – CAMPIONAMENTI DEL BIOGAS

Nel corso dei rilievi per il controllo del biogas sui **pozzi di estrazione** sono stati monitorati i seguenti parametri:

- metano;
- biossido di carbonio;
- ossigeno;
- ammoniaca;
- acido cloridrico;
- fluoruri;
- solfuri;
- mercaptani;
- acido solforico;
- cloro totale
- potere calorifico inferiore;
- fluoro totale;
- zolfo totale.

I campionamenti dei gas che attraversano il collettore di estrazione sono stati effettuati:

Data di prelievo	Punto di campionamento
24.04.2018	Collettore centralina di estrazione
28.11.2018	Collettore centralina di estrazione

TAB. 7 – CAMPIONAMENTI DEL BIOGAS

Nel corso dei rilievi per il controllo del biogas vengono monitorati sul **collettore della centralina di estrazione**, con l'utilizzo di un analizzatore portatile, i seguenti parametri:

- metano;
- biossido di carbonio;
- ossigeno;
- idrogeno;
- ammoniaca;

- acido cloridrico;
- fluoruri;
- solfuri;
- mercaptani;
- acido solforico;
- acido cloridrico;
- potere calorifico inferiore;
- composti volatili;
- polveri totali;
- fluoro totale;
- zolfo totale.

5.5 Monitoraggio della qualità dell'aria

Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento dell'aria, previsto dapprima con frequenza mensile, poi con frequenza semestrale a seguito del decreto di chiusura, sono stati effettuati dal personale tecnico dello Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s. nelle seguenti date:

Data di prelievo	Punti di campionamento	
25.01.2018	Sopravento	Sottovento
28.02.2018	Sopravento	Sottovento
29.03.2018	Sopravento	Sottovento
24.04.2018	Sopravento	Sottovento
22.05.2018	Sopravento	Sottovento
29.06.2018	Sopravento	Sottovento
28.11.2018	Sopravento	Sottovento

Tab. 8– CAMPIONAMENTI ARIA

Il campionamento per la determinazione della qualità dell'aria è finalizzato alla ricerca dei seguenti parametri chimici:

- polveri totali;
- biossido di zolfo;
- ammoniaca;
- biossido di azoto;
- monossido di carbonio;
- acido solfidrico;
- mercaptani;
- metano.

Oltre a questi parametri nel mese di maggio sono stati verificati i parametri degli aerosol sull'area della discarica e precisamente:

- carica microbica;
- muffe;
- staphylococcus;
- enterococchi;
- salmonella;
- batteri gram negativi.

Data di prelievo	Punti di campionamento	
24.04.2018	Sopravento	Sottovento

TAB. 9 – CAMPIONAMENTI ARIA

5.6 Registrazione parametri meteo climatici

La registrazione dei dati meteorologici avviene ogni ora con apposita centralina meteo marca "MeteoPoint sas". I dati meteo climatici, scaricati periodicamente dal personale di gestione, sono conservati presso l'impianto sia in formato digitale che cartaceo e riguardano:

- temperature;
- umidità relativa;
- pressione atmosferica;
- precipitazioni;
- direzione del vento.

Nella tabella seguente i valori medi mensili e annuali dei parametri registrati.

	Valori medi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Precipitazioni (mm)	1,27	5,6	1,5	0,05	0	0,91
Temperatura med. (°C)	9,6	9,1	12,0	16,3	19,1	22,9
Evaporazione (mm)	1,30	1,20	2,40	3,70	4,01	4,12
Pressione atmosferica (mbar)	1017	1012	1008	1016	1015	1011
Umidità atmosferica (%)	68	74	65	56	62	54
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

	Valori medi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Precipitazioni (mm)	0,76	0,3	0,27	9	9,36	2,16
Temperatura med. (°C)	26,6	25,8	23,0	18,0	16,9	9,5
Evaporazione (mm)	3,9	4,40	4,00	1,35	1,40	1,40
Pressione atmosferica (mbar)	1011	1014	1015	1015	1016	1020
Umidità atmosferica (%)	47	52	55	72	70	71
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

	Valori cumulativi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Precipitazioni (mm)	38,1	170	45	1,6	0	27,4
Evaporazione (mm)	39,01	36,05	72,65	107,85	120,31	123,62
	Valori cumulativi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Precipitazioni (mm)	22,8	9	8,2	270	281	65
Evaporazione (mm)	117,20	132,31	120,05	40,59	42,11	42,12
	Valore cumulativo annuale					
Precipitazioni (mm)	897,6					
Evaporazione (mm)	993,87					

TAB. 13 – VALORI MEDI MENSILI ED ANNUALI DEI PARAMETRI METEOCLIMATICI

	Valori medi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Vento (INTENSITA' MASSIMA: m/s)	20,0	15,1	16,0	14,2	12,6	12,3
Vento (INTENSITA' MEDIA: m/s)	2,1	2,4	2,6	1,4	0,9	1,3
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	Valori medi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Vento (INTENSITA' MASSIMA: m/s)	10,8	9,4	13,2	10,4	10,2	12,3
Vento (INTENSITA' MEDIA: m/s)	1,1	0,8	1,8	0,5	0,6	0,7
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

TAB. 10 – VALORI MEDI MENSILI ED ANNUALI DEI PARAMETRI METEOCLIMATICI

5.7 Controllo della morfologia del corpo discarica

I controlli sullo stato del corpo della discarica sono stati eseguiti con rilievi topografici sulle cinque sezioni determinate in fase progettuale, con frequenza semestrale e precisamente nelle seguenti date.

Data	Rilievo
Luglio 2018	n. 5 sezioni
Dicembre 2018	n. 5 sezioni

TAB. 11 – RILIEVI TOPOGRAFICI

Gli elaborati relativi ai suddetti rilievi topografici, sono conservati, su supporto cartaceo presso la sede legale dell'azienda.

Si allega una copia della visura della società rilasciata dalla competente CCIAA.



bieco S.r.l.
L'Amministratore Unico

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di COSENZA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

In questa pagina viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente scopo di sintesi

VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI CAPITALE

BIECO S.R.L.



1GBM9X

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	ROSSANO (CS) CONTRADA SANT'IRENE - ZONA IND. CAP. 87067 FRAZIONE: SCALO
Indirizzo PEC	bieco@pec.it
Numero REA	CS - 156535
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	02282730783
Partita IVA	02282730783
Forma giuridica	societa' a responsabilita' limitata
Data atto di costituzione	06/08/1999
Data iscrizione	20/12/1999
Data ultimo protocollo	25/05/2018
Amministratore Unico	PULIGNANO EUGENIO

ATTIVITA'

Stato attività	attiva
Codice ATECO	38.21.09
Codice NACE	38.21
Attività import export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	-
Albi e registri ambientali	-

L'IMPRESA IN CIFRE

Capitale sociale	92.000,00
Addetti al 30/06/2018	4
Soci	4
Amministratori	1
Titolari di cariche	0
Sindaci, organi di controllo	0
Unità locali	2
Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi	1
Trasferimenti di quote	4
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni (1)	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	-
Certificazioni di QUALITA'	sì

DOCUMENTI CONSULTABILI

Bilanci	2017 - 2016 - 2015 - 2014 - 2013 - ...
Fascicolo	sì
Statuto	sì
Altri atti	8

(1) Da elenchi soci e trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni da statuto/atto costitutivo	2
3 Capitale e strumenti finanziari	4
4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote	4
5 Amministratori	6
6 Attività, albi ruoli e licenze	6
7 Sedi secondarie ed unita' locali	7
8 Aggiornamento impresa	8

1 Sede

Indirizzo Sede legale	ROSSANO (CS) CONTRADA SANT'IRENE - ZONA IND CAP 87067 frazione SCALO
Indirizzo PEC	bieco@pec.it
Partita IVA	02282730783
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	CS - 156535

2 Informazioni da statuto/atto costitutivo

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: 02282730783 Data di iscrizione: 20/12/1999 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 06/08/1999
Sistema di amministrazione	amministratore unico (in carica)
Oggetto sociale	LA SOCIETA' HA PER OGGETTO: - L'ATTIVITA' DI LAVORAZIONE, PREPARAZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI CHIMICI E MATERIALI OCCORRENTI PER LA DISINFESTAZIONE E LA STERILIZZAZIONE DI BENI ...
Poteri da statuto	LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA ALTERNATIVAMENTE DA UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA TRE A CINQUE MEMBRI, OPPURE DA UN AMMINISTRATORE UNICO, SECONDO QUANTO DELIBERATO DALL'ASSEMBLEA CHE PROCEDE ALLA NOMINA. I ...

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 02282730783
del Registro delle Imprese di COSENZA
Precedente numero di iscrizione: CS-1999-47705
Data iscrizione: 20/12/1999

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 20/12/1999

informazioni costitutive

Data atto di costituzione: 06/08/1999

Sistema di amministrazione e controllo

durata della società

Data termine: 31/12/2050

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/1999

Scadenza esercizi successivi: 31/12

forme amministrative

amministratore unico (in carica)

Oggetto sociale

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO:

- L'ATTIVITA' DI LAVORAZIONE, PREPARAZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI CHIMICI E MATERIALI OCCORRENTI PER LA DISINFESTAZIONE E LA STERILIZZAZIONE DI BENI MOBILI ED IMMOBILI AD USO CIVILE, INDUSTRIALE, ALBERGHIERO ED OSPEDALIERO;
- L'ATTIVITA' DI DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE E STERILIZZAZIONE DI BENI MOBILI ED IMMOBILI DI QUALSIASI GENERE, COMPRESI I RIFIUTI AL FINE DELLA LORO TRASFORMAZIONE, RECUPERO E/O RICICLAGGIO PER CONTO PROPRIO E DI TERZI;
- L'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO AMBIENTALE, OVVERO DI ISPEZIONE ED ANALISI PREVIO PRELIEVO DI CAMPIONI, TERRESTRE, MARINO ED ATMOSFERICO;

- LA RACCOLTA, IL TRASPORTO, IL TRATTAMENTO E LO STOCCAGGIO PROVVISORIO E/O DEFINITIVO DI RIFIUTI SOLIDI E URBANI, SPECIALI, TOSSICI, NOCIVI E INERTI; LA REALIZZAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI PER IL RECUPERO DEL BIO GAS ED ENERGIA ALTERNATIVA, LA POSA IN OPERA DI TELI HDPE.

IN RELAZIONE A DETTI SCOPI LA SOCIETA' POTRA' ASSUMERE, MEDIANTE L'ISTITUTO DELLA CONCESSIONE, APPALTI PER LA RACCOLTA, IL TRASPORTO E LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI, NONCHE' LA REALIZZAZIONE E LA GESTIONE DI OPERE DI BONIFICA E RISANAMENTO AMBIENTALE, DI DISCARICHE ED INCENERITORI, DI IMPIANTI DI RECUPERO, RICICLAGGIO E LAVORAZIONE DI RIFIUTI.

- L'AUTOTRASPORTO DI MERCI PER CONTO TERZI.

LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE COMPIERE TUTTI GLI ATTI E TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI, INDUSTRIALI, FINANZIARIE, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, BANCARIE, ATTIVE E PASSIVE, CHE SARANNO RITENUTE UTILI E/O NECESSARIE, ANCHE INDIRECTAMENTE, PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE, CON ESPRESSA ESCLUSIONE DELL'ESERCIZIO DELLE SUDDETTE ATTIVITA' NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO E DELLE ATTIVITA' CHE IMPLICHIANO EROGAZIONE DI CREDITO AL CONSUMO O LOCAZIONE FINANZIARIA E DI QUELLE PREVISTE DALLA LEGGE 02.01.1991 N. 1; POTRA' RICORRERE A QUALSIASI FORMA DI FINANZIAMENTO - COMPRESI IL LEASING ED IL FACTORING - CON ISTITUTI DI CREDITO, BANCHE, SOCIETA' FINANZIARIE, E TERZI IN GENERE, CONCEDENDO LE OPPORTUNE GARANZIE, PERSONALI E REALI.

LA SOCIETA' POTRA' INOLTRE ASSUMERE INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRECTAMENTE IN ALTRE SOCIETA', OD IMPRESE COSTITUITE O COSTITUENDE, AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE O COMUNQUE CONNESSO AL PROPRIO; CON ESPRESSA ESCLUSIONE DELLE SOCIETA' ESERCENTI LE ATTIVITA' PREVISTE DALLA LEGGE 02/01/1991 N. 1, E NEL RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI CONTENUTE ALL'ART. 2361 CODICE CIVILE; ED - INFINE - PARTECIPARE A CONSORZI O RAGGRUPPAMENTI DI IMPRESE.

LE ATTIVITA' FINANZIARIE E LE ASSUNZIONI DI PARTECIPAZIONI IN ALTRE IMPRESE DOVRANNO SVOLGERSI AI SOLI FINI DEL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE E - COMUNQUE - IN MANIERA NON PREVALENTE O PROFESSIONALE E NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO ED - IN OGNI CASO - NEL RISPETTO DELLE LEGGI N.1 E N.197 DEL 1991. LA SOCIETA' POTRA' - INFINE - ACCEDERE AD OGNI FORMA DI FINANZIAMENTO, E CONTRIBUTO A CARATTERE NAZIONALE, REGIONALE, ED EUROPEO PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI E PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', FRUIRE DI EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE DALLE LEGGI COMUNITARIE, STATALI E REGIONALI IN MATERIA.

Poteri

poteri da statuto

LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA ALTERNATIVAMENTE DA UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA TRE A CINQUE MEMBRI, OPPURE DA UN AMMINISTRATORE UNICO, SECONDO QUANTO DELIBERATO DALL'ASSEMBLEA CHE PROCEDE ALLA NOMINA. I MEMBRI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE OVVERO L'AMMINISTRATORE UNICO POSSONO ESSERE ANCHE NON SOCI E DURANO IN CARICA A TEMPO INDETERMINATO, SALVO LORA RINUNCIA O REVOCA DA PARTE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE EMOGE FRA I SUOI MEMBRI UN PRESIDENTE, NOMINA INOLIRE UN SEGRETARIO, TL QUALE PUO' ESSERE SCELTO ANCHE ALL'INFUORI DEI MEMBRI DEL CONSIGLIO.

L'ORGANO AMMINISTRATIVO E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA', CON FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITENGA NECESSARI ED OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE IN MODO TASSATIVO RTSERVA ALL'ASSEMBLEA DEI SOCI.

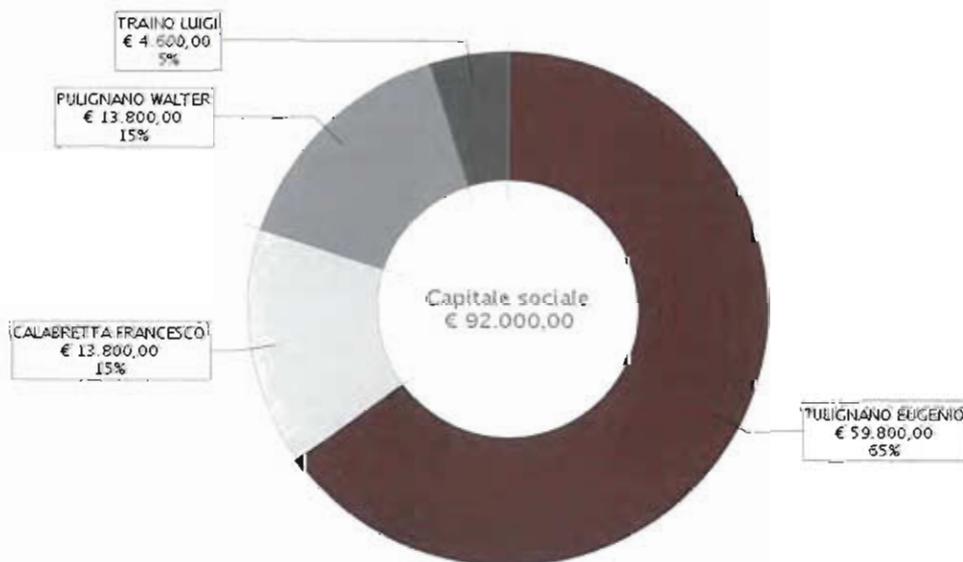
AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, OVVERO ALL'AMMINISTRATORE UNICO, SPETTANO LA FIRMA SOCIALE E LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, CON FACOLTA' DI PROMUOVERE AZIONI ED ISTANZE GIUDIZIARIE ED AMMINISTRATIVE PER OGNI GRADO DI GIURISDIZIONE, COMPRESO IL CONSIGLIO DI STATO ED OGNI ALTRO ORGANO DI GIURISDIZIONE SPECIALE, ED ANCHE IN SEDE DI INGIUNZIONE, REVOCAZIONE E CASSAZIONE, NOMINANDO AVVOCATI E PROCURATORI ALLE LITI. PER GLI ATTI RELATIVI, NONCHE' PER TUTTI QUELLI OCCORRENTI PER LA ESECUZIONE DELLE DELIBERE CONSILIARI IL LEGALE RAPPRESENTANTE HA LA FIRMA LIBERA.

3 Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in Euro	Deliberato:	92.000,00
	Sottoscritto:	92.000,00
	Versato:	92.000,00
	Conferimenti in denaro	

4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

Sintesi della composizione societaria e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 26/07/2010



Il grafico e la sottostante tabella sono una sintesi degli assetti proprietari dell'impresa relativa ai soli diritti di proprietà, che non sostituisce l'effettiva pubblicità legale fornita dall'elenco soci a seguire, dove sono riportati anche eventuali vincoli sulle quote.

Socio	Valore	%	Tipo diritto
PULIGNANO EUGENIO PLGGNE65H23H579X	59.800,00	65 %	proprietà'
CALABRETTA FRANCESCO CLBFNC64R26H579F	13.800,00	15 %	proprietà'
PULIGNANO WALTER PLGWTR77R26H579X	13.800,00	15 %	proprietà'
TRAINO LUIGI TRNLGU73H18F839U	4.600,00	5 %	proprietà'

**Elenco dei soci e degli altri
titolari di diritti su azioni o
quote sociali al 26/07/2010**
capitale sociale

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci:
92.000,00 Euro

Proprietà'

PULIGNANO EUGENIO

Quota di nominali: 59.800,00 Euro
Di cui versati: 59.800,00
Codice fiscale: PLGGNE65H23H579X
Tipo di diritto: proprietà'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
ROSSANO (CS) VIA NAZIONALE 45 CAP 87067

Proprietà'

PULIGNANO WALTER

Quota di nominali: 13.800,00 Euro
Di cui versati: 13.800,00
Codice fiscale: PLGWTR77R26H579X
Tipo di diritto: proprietà'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
ROSSANO (CS) VIA NAZIONALE 45 CAP 87067

Proprietà'

CALABRETTA FRANCESCO

Quota di nominali: 13.800,00 Euro
Di cui versati: 13.800,00
Codice fiscale: CLBFNC64R26H579F
Tipo di diritto: proprietà'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
ROSSANO (CS) VIA EGEO SNC CAP 87067

Proprietà'

TRAINO LUIGI

Quota di nominali: 4.600,00 Euro
Di cui versati: 4.600,00
Codice fiscale: TRNLGU73H18F839U
Tipo di diritto: proprietà'
Domicilio del titolare o rappresentante comune
BERGAMO (BG) VIA G.B. ROTA 21 CAP 24124

**Variazioni sulle quote sociali
che hanno prodotto l'elenco
sopra riportato**
pratica con atto del 14/07/2010

Data deposito: 23/07/2010
Data protocollo: 26/07/2010
Numero protocollo: CS -2010-16435

5 Amministratori

Amministratore Unico PULIGNANO EUGENIO

Forma amministrativa adottata amministratore unico

Numero amministratori in carica: 1
Durata in carica: a tempo indeterminato

Elenco amministratori

Amministratore Unico PULIGNANO EUGENIO

residenza

Nato a ROSSANO (CS) il 23/06/1965
Codice fiscale: PLGGNE65H23H579X
ROSSANO (CS)
VIA NAZIONALE 45 CAP 87067

carica

amministratore unico
Nominato con atto del 06/08/1999
Durata in carica: a tempo indeterminato
Data presentazione carica: 14/12/1999

6 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti 4
Certificazioni Qualità, Ambientale

Attività

certificazioni di qualità, ambientali ed altro in corso di validità (fonte Accredia, ultimo aggiornamento 16/11/2018)

Numero certificato: 100462-2011-AE-ITA-ACCREDIA
Data di prima emissione: 14/07/2011
Certificato emesso dall'organismo di certificazione: DNV GL BUSINESS ASSURANCE
ITALIA S.R.L.
Codice fiscale: 06247370155
Schema di Accredimento:
SGA - Certificazione Di Sistemi Di Gestione Ambientale
Settori certificati:
39 - Altri Servizi Sociali

Numero certificato: 100610-2011-AQ-ITA-ACCREDIA
Data di prima emissione: 18/07/2011
Certificato emesso dall'organismo di certificazione: DNV GL BUSINESS ASSURANCE
ITALIA S.R.L.
Codice fiscale: 06247370155
Schema di Accredimento:
SGQ - Certificazione Di Sistemi Di Gestione Per La Qualita'
Settori certificati:
39 - Altri Servizi Sociali

**classificazione ATECORI 2007
dell'attività**
(fonte Agenzia delle Entrate)

Codice: 38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi
Importanza: prevalente svolta dall'impresa

Addetti
(elaborazione da fonte INPS)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2018
(Dati rilevati al 30/06/2018)

	I trimestre	II trimestre	Valore medio
Dipendenti	4	4	4
Indipendenti	0	0	0
Totale	4	4	4

	I trimestre	II trimestre	Valore medio
Collaboratori	3	3	3

**Addetti nel comune di SCALA
COELI (CS)**
Unità locali: 2

	I trimestre	II trimestre	Valore medio
Dipendenti	4	4	4
Indipendenti	0	0	0
Totale	4	4	4

**Addetti nel comune di
ROSSANO (CS)**
Sede e Unità locali: 1

	I trimestre	II trimestre	Valore medio
Dipendenti	1	0	1
Indipendenti	0	0	0
Totale	1	0	1

7 Sedi secondarie ed unità locali

Unità Locale n. CS/1
Unità Locale n. CS/2

CONTRADA BUCITA ROSSANO (CS) CAP 87068
LOCALITA' PIPINO SNC SCALA COELI (CS) CAP 87060

Unità Locale n. CS/1

indirizzo

Attività esercitata

Classificazione ATECORI 2007
dell'attività
(classificazione desunta dall'attività
dichiarata)

licenze/autorizzazioni

Sede Operativa

Data apertura: 10/09/2001

ROSSANO (CS)

CONTRADA BUCITA CAP 87068

frazione SCALO

ESERCIZIO DI DISCARICO DI II^ CAT. TIPO A PER RIFIUTI INERTI NON PERICOLOSI E DI
II^ CAT. TIPO B PER RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI.

Codice: 38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi

Importanza: primaria Registro Imprese

Data inizio: 10/09/2001

Licenza/autorizzazione: REGIONE

Numero: 1568 del 29/08/2001

Unità Locale n. CS/2

indirizzo

Attività esercitata

Sede Operativa

Data apertura: 18/11/2011

SCALA COELI (CS)

LOCALITA' PIPINO SNC CAP 87060

ESERCIZIO DI ATTIVITA' DI DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI

*Classificazione ATECORI 2007
dell'attività
(classificazione desunta dall'attività
dichiarata)*

licenze/autorizzazioni

licenze/autorizzazioni

Codice: 38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi

Importanza: primaria Registro Imprese

Data inizio: 18/11/2011

Licenza/autorizzazione: REGIONE

Numero: 4180 del 29/03/2010

Licenza/autorizzazione: REGIONE

Numero: 9724 del 06/06/2011

8 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

25/05/2018

CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-087-1	Data di emissione:	05/04/18
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di falda - PZ3 10,75 m da b.p.		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso piezometro PZ3, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS)		
Data di prelievo:	29/03/18	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	30/03/18	Ora: 08:30	Temperatura: 5°C
Data inizio prove:	30/03/18		Data fine prove: 05/04/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 1 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,81	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	
Conducibilità	µS/cm	1208	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	16	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	61	APAT CNR IRSA S130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA S120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	15,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	2,1	
Solfati	mg/L	37,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	4,0	250
Cloruri	mg/L	87,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	9,9	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		
Rame	µg/L	36,9	UNI EN ISO 11885:2009	5,5	1000
Ferro	µg/L	38,0	UNI EN ISO 11885:2009	2,2	200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Pag. 1 di 3

PG 18.01 Rev. 4 del 01/03/18



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-087-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	34,8	UNI EN ISO 11885:2009	3,6	50
Nichel*	µg/L	15	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	101	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	7,48	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	38,4	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	79,6	UNI EN ISO 11885:2009	7,9	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		180
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		110
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Provo N° 18-087-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di prova 18-087-1



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-086-1	Data di emissione:	05/04/18
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di falda - S4 19,50 m da b.p.		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso pozzo spia S4, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS)		
Data di prelievo:	29/03/18	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	30/03/18	Ora: 08:30	Temperatura: 5°C
Data inizio prove:	30/03/18		Data fine prove: 05/04/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 1 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	incoloro	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,98	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	1074	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	14	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	0,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	
Solfati	mg/L	122,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	9,1	250
Cloruri	mg/L	105,8	UNI EN ISO 10304-1:2009	12,0	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	8,36	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	1,44	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		50
Rame	µg/L	6,4	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	1000
Ferro	µg/L	2,8	UNI EN ISO 11885:2009	-1,4	200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

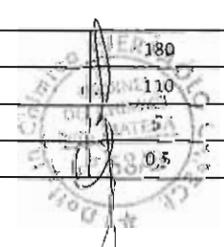
Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-086-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	33,8	UNI EN ISO 11885:2009	3,5	50
Nichel*	µg/L	10	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	5,17	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	112	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	12,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	4,632	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	2899	UNI EN ISO 11885:2009	281	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)
Partita IVA 01217580776
Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633
e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-086-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di prova 18-086-1

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaambiente.com sito: www.chimicaambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-238-8	Data di emissione: 12/07/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di falda			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso piezometro PZ3, Discarica loc. Bucita.			
Data di prelievo:	29/06/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	05/07/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	05/07/18			Data fine prove: 12/07/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 2 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,28	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	1123	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	2	APAT CNR IRSA S130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	1,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,3	
Solfati	mg/L	139,4	UNI EN ISO 10304-1:2009	10,0	250
Cloruri	mg/L	113,0	UNI EN ISO 10304-1:2009	12,8	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	9,02	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	1,87	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		50
Rame	µg/L	7,0	UNI EN ISO 11885:2009	1,1	1000
Ferro	µg/L	3,1	UNI EN ISO 11885:2009	-1,4	200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		1
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-8

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	38,5	UNI EN ISO 11885:2009	3,9	50
Nichel*	µg/L	11	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	6,03	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	145	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	13,89	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	5,67	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	2901	UNI EN ISO 11885:2009	281	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene *	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1] *	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2] *	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3] *	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4] *	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4] *	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		180
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		110
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-8

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di prova 18-238-8

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-238-7	Data di emissione: 12/07/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di falda			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso pozzo spia S4, Discarica loc. Bucita.			
Data di prelievo:	29/06/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	05/07/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	05/07/18			Data fine prove: 12/07/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 2 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stasto fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	1001	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	13	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	0,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	
Solfati	mg/L	112,3	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,6	250
Cloruri	mg/L	98,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	11,2	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	6,87	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	1,24	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		50
Rame	µg/L	5,8	UNI EN ISO 11885:2009	0,9	1000
Ferro	µg/L	1,9	UNI EN ISO 11885:2009	-1,5	200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		1
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-7

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	28,7	UNI EN ISO 11885:2009	3,1	50
Nichel*	µg/L	8,3	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	5,08	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	104	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	11,78	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	3,89	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	2091	UNI EN ISO 11885:2009	203	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		0,5
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		180
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		110
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-7

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chlm. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di prova 18-238-7

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2018.1221-6	Data di emissione: 07/12/18		
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene,Rossano (CS)			
Produttore:	BIECO - c/da Sant'Irene,Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di falda - Pz3			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso Discarica Loc.Bucita,Rossano(CS)			
Data di prelievo:	28/11/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	28/11/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	30/11/18			Data fine prove: 07/12/18
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stasto fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,90	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	
Conducibilità	µS/cm	1256	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	17	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	4	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	
Solfati	mg/L	111,3	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,5	250
Cloruri	mg/L	89,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	10,1	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	2,74	UNI EN ISO 11885:2009		50
Rame	µg/L	28,9	UNI EN ISO 11885:2009	4,3	1000
Ferro	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		1
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-6

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	39,4	UNI EN ISO 11885:2009	4,0	50
Nichel*	µg/L	18,2	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	7,42	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	118	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	16,02	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	116,06	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	29	UNI EN ISO 11885:2009	3	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		180
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		110
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-6

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Piero Sisto Capece)



Fine Rapporto di prova 2018.1221-6



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2018.1221-5	Data di emissione: 07/12/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di falda			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso pozzo spia S4, Discarica loc. Bucita.			
Data di prelievo:	28/11/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	30/11/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	30/11/18			Data fine prove: 07/12/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 2 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Stasto fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,41	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	1065	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	14	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
COD*	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico	mg/l	0,7	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	
Solfati	mg/L	109,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,4	250
Cloruri	mg/L	77,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,8	
Cianuri liberi*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		50
METALLI					
Arsenico*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		10
Cadmio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		50
Rame	µg/L	35,7	UNI EN ISO 11885:2009	5,3	1000
Ferro	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		1
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 11885:2009		

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese	µg/L	30,8	UNI EN ISO 11885:2009	3,3	50
Nichel*	µg/L	11,0	UNI EN ISO 11885:2009		20
Piombo*	µg/L	1,69	UNI EN ISO 11885:2009		10
Calcio*	mg/L	112	UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio*	mg/L	13,09	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	7,25	UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	µg/L	432	UNI EN ISO 11885:2009	42	3000
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,01	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
FENOLI E CLOROFENOLI					
2-Clorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		180
2,4 Diclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		110
2,4,6, Triclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		5
Pentaclorofenolo*	µg/L	<0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		0,5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)
 Partita IVA 01217580776
 Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633
 e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA S140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

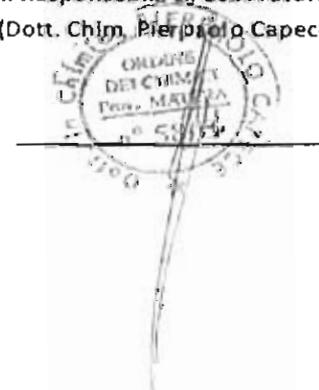
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152/2006, parte IV All.5 Tab.2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di prova 18-238-7



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-085-1	Data di emissione: 05/04/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS)			
Data di prelievo:	29/03/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	30/03/18	Ora: 08:30	Temperatura: 5°C	
Data inizio prove:	30/03/18			Data fine prove: 05/04/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 1 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,81	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,10	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	0,3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,22	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	20
Solfati	mg/L	25,2	UNI EN ISO 10304-1:2009	3	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003		1
Solfuri*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		1
Cloruri	mg/L	21,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	2	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		10
Fluoruri	mg/l	0,35	UNI EN ISO 10304-1:2009	-0,01273	6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08		0,5



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-085-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI					
Alluminio	mg/L	0,020	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,003	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Bario	mg/L	0,0600	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0116	20
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		0,005
Manganese	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		10
Zinco	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Stirene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Toluene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
o-xilene*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
m-p-xileni*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/l	<0,1	da calcolo		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	29	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	3	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50
ALTRE DETERMINAZIONI					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003		1



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-085-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		0,05
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di Prova N° 18-085-1



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-238-1	Data di emissione: 12/07/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto di ispezione uscita impianto di trattamento acque meteoriche, Discarica loc. Pipino Scala Coeli.			
Data di prelievo:	29/06/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	05/07/18	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C	
Data inizio prove:	05/07/18			Data fine prove: 12/07/18
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 2 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,79	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	253,0	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3,4	
Solidi sospesi totali*	mg/l	61,0	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso	mg/l	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,10	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,04	20
Azoto totale*	mg/l	0,10	da calcolo		
Solfati	mg/L	15,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	2,2	1000
Cloruri	mg/L	8,9	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,0	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		10
METALLI					
Alluminio	mg/L	0,1700	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0225	1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro	mg/L	0,0900	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0114	2



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		0,005
Manganese	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	47	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	5	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di Prova N° 18-238-1



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2018.1221-4	Data di emissione: 07/12/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche, Discarica loc. Bucita			
Data di prelievo:	28/11/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	30/11/18	Ora: 10:00	Temperatura: 7°C	
Data inizio prove:	30/11/18			Data fine prove: 07/12/18
Quantità e contenitore:	n° 2 PET da 500 mL.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,46	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		assenti
Solidi sospesi totali*	mg/l	40,7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	7	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso	mg/l	0,12	UNI EN ISO 10304-1:2009		0,6
Azoto nitrico	mg/l	0,02	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,01	20
Solfati	mg/L	3,0	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,7	1000
Solfiti*	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003		1
Solfuri*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		1
Cloruri	mg/L	21	UNI EN ISO 10304-1:2009	2	1200
Cloro attivo*	mg/l	<0,02	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,2
Fosforo totale*	mg/l	<1	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		10
Fluoruri	mg/l	0,210	UNI EN ISO 10304-1:2009		6
Cianuri totali*	mg/l	<0,1	M.U. 2251:08		0,5
METALLI					
Alluminio	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Bario	mg/L	0,0400	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0088	20

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Cadmio	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		0,2
Cromo totale	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		0,005
Manganese	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel	mg/L	0,0100	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Selenio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,03
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		10
Zinco	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Stirene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Toluene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
o-xilene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
m-p-xileni	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Somm. Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,1	da calcolo		0,2
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	41	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LCSO 24h	5	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50
ALTRE DETERMINAZIONI					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		2
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		0,5
Aldeidi totali*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003		1
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		0,1
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		5
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		20
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		0,05



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-4

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA S100 Man 29 2003		0,1
Aldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Dieldrin*	mg/L	< 0,001	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,01
Endrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Isodrin*	mg/L	< 0,0002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		0,002
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA S150 Man 29 2003		1

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.L. 3 aprile 2006, n.152, All.5, Tabella 3 " Valori limite di emissione in acque superficiali"

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di Prova N° 2018.1221-4

CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-084-1	Data di emissione: 05/04/18		
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	percolato			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di percolato,prelevato presso pozzetto percolato Discarica loc. Bucita,Rossano(CS)			
Data di prelievo:	29/03/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	30/03/18	Ora: 08:30	Temperatura: 8°C	
Data inizio prove:	30/03/18			Data fine prove: 05/04/18
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 1 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore	/	arancio	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità	g/mL	1,00	CNR IRSA 3 Q.64 Vol. 2 1984		
pH	unità di pH	7,75	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<2: >11,5 (HP8)
Conducibilità	µS/cm	3860	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
Materiali grossolani	mg/L	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		
Solidi sospesi totali	mg/L	82	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
Residuo a 105°C	%	0,28	CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984		
Residuo a 600°C	%	0,23	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	133	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
Punto di infiammabilità	°C	>60	ASTM D 3828		HP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	321,5	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Solfuri	mg/L	ND	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	296,2	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fenoli	mg/L	<1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP11)
Cianuri totali	mg/L	<1	M. U. 225 1:08		1000 (HP6)
Fosforo totale	mg/l	42,2	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		
METALLI					
Alluminio	mg/L	0,136	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP8)
Antimonio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP5)
Arsenico	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-084-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Bario	mg/L	0,318	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		3000 (HP10)
Cadmio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cobalto	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo (VI)	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame	mg/L	0,134	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25(X)0 (HP14)
Ferro	mg/L	0,08	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio	mg/L	221,21	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Manganese	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Molibdeno	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel	mg/L	0,04	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Vanadio	mg/L	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco	mg/L	0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		10000 (HP7)
Acenafilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Acenaftene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fenantrene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Benzo(a)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		250 (HP14)
Benzo(a)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Benzo(e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-084-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Crisene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Indeno(1,2,3..-c,d)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Sommatoria policiclici aromatici	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
Tensioattivi totali	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
Grassi e olii	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA5160 B2 Man 29 2003		
Idrocarburi totali	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2:2002		
Solventi organici azotati	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C Man 29 2003		250000 (HP5)
Solventi organici aromatici	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi clorurati	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Ossido Rameoso	mg/L	0,3	da calcolo		2500(HP14)
Ossido Rameico	mg/L	0,17	da calcolo		2500(HP14)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

ND: parametro non determinabile

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008; Reg. 2016/1179 del 19/07/2016

GIUDIZIO

/

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapparta di Prova N° 18-084-1

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

Codice CER: 19.07.03 Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19.07.02*

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato III della Direttiva 98/2008/CEE:

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5-Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

HP15-Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.

Come definito dall'allegato III del Regolamento U.E. 1357/2014 non appare opportuno e proporzionato effettuare le prove fisiche per la verifica delle seguenti caratteristiche di pericolo, poiché sia dal ciclo produttivo del rifiuto sia dalle determinazioni analitiche eseguite si ritiene di poter escludere la presenza di sostanze: Esplosive, Comburenti, Infiammabili che favoriscono la liberazione di gas e tossicità acuta pertanto sono escluse le seguenti caratteristiche di pericolo:

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

Inoltre come dichiarato dal Produttore delle analisi chimiche del rifiuto si esclude la caratteristica di pericolo HP9, poiché il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc. così come definito dal DPR n. 254/2003.



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-084-1

Con riferimento al parere ISS del 05/07/2006 n.036565 e ss.mm.ii ed in particolare alla verifica dell'eventuale classificazione come pericoloso con classe di pericolosità HP14 (ecotossico), non si è proceduto alla speciazione della classe di idrocarburi leggeri presenti, poiché la concentrazione complessiva degli stessi è inferiore al limite più restrittivo previsto dalla normativa cogente (25000 mg/Kg) affinché una sostanza/prodotto con frase di rischio H400 e H410, possa conferire al rifiuto la classificazione di pericoloso (classe di pericolo HP14). Per i motivi sopra esposti il rifiuto non presenta la caratteristica di pericolo HP 14.

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.

Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: rifiuto liquido. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

COMMENTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, il campione analizzato, è classificabile in base al Reg. 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE e al Reg. UE 2016/1179 del 16/07/16, come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

Caratteristiche di pericolo: nessuna

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

Fine Rapporto di prova 18-084-1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	18-238-5	Data di emissione: 12/07/18		
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	percolato			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di percolato, prelevato presso pozzetto percolato, Discarica loc. Bucita.			
Data di prelievo:	29/06/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	05/07/18	Ora: 10:00	Temperatura: 8°C	
Data inizio prove:	05/07/18	Data fine prove: 12/07/18		
Quantità e contenitore:	n° 1 in PET 2 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore	/	sui generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità	g/mL	1,01	CNR IRSA 3 Q.64 Vol. 2 1984		
pH	unità di pH	8,97	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<2; >11,5 (HPB)
Conducibilità	µS/cm	17340	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
Residuo a 105°C	%	0,32	CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984		
Residuo a 600°C	%	0,12	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	4404	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD ₅	mg/L	379	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
Punto di infiammabilità	°C	>60	ASTM D 3828		HP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale	mg/L	32,0	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		
Azoto totale	mg/L	104,0	da calcolo		
Azoto nitrico	mg/L	72,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	4757,2	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		
Solfuri	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	370,9	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		
Nitrati	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Fluoruri	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Fenoli	mg/L	<1	EPA 354S 2007 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP11)
Cianuri totali	mg/L	<1	M. U. 2251:08		1000 (HP6)
Fosforo totale	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		



Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
METALLI					
Alluminio	mg/l	0,350	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Antimonio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP5)
Argento	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP14)
Arsenico	mg/L	0,23	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Bario	mg/L	0,027	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro	mg/L	0,35	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		3000 (HP10)
Cadmio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Calcio	mg/L	131	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Cobalto	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo (VI)	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale	mg/L	2,17	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame	mg/L	0,60	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Ferro	mg/L	9,43	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio	mg/L	13,6	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Magnesio	mg/L	19,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Manganese	mg/L	0,31	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Molibdeno	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel	mg/L	0,62	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo	mg/L	0,79	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Tallio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP6)
Tellurio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Vanadio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco	mg/L	1,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP7-HP11)
Etilbenzene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		250000 (HP5)
Stirene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		125000 (HP4-HP5)

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchì di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Toluene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP10-HP4-HP5-HP6)
Xileni	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		200000 (HP4)
Isopropilbenzene	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		200000 (HP4)
Sommatoria organici aromatici	mg/L	<0,1	da calcolo		
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI					
Clorometano	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Diclorometano	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
Triclorometano	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
Cloruro di vinile	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
1,2 Dicloroetano	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP7)
1,2 Dicloroetilene	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Tricloroetilene	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP7-HP14)
Tetracloroetilene	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
Tetraclorometano	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Acenaftilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Acenaftene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Fluorene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Fenantrene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Benzo(a)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7-HP14)
Benzo(a)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		50 (HP7)
Benzo(e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Crisene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Dibenzo(a,h)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP14)
Indeno(1,2,3..-c,d)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		250(HP14)
Sommatoria policiclici aromatici	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
PCB	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 6468:1999		1000 (HP14)
Idrocarburi C<12	mg/L	<0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2003		25000 (HP14)
Idrocarburi C10-C40	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2:2002		250000 (HP14)
Idrocarburi totali	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2:2002		250000 (HP5)
Tensioattivi totali	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
Ossido Rameoso	mg/L	1,35	da calcolo		1000(HP14)
Ossido Rameico	mg/L	0,75	da calcolo		1000(HP14)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Reg. CE 1272/2008;Reg. 2016/1179 del 19/07/2016;Reg. CE 2017/997

GIUDIZIO

/

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-5

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

Codice CER: 19.07.03 Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19.07.02*

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato III della Direttiva 98/2008/CEE:

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5-Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

Come definito dall'allegato III del Regolamento U.E. 1357/2014 non appare opportuno e proporzionato effettuare le prove fisiche per la verifica delle seguenti caratteristiche di pericolo, poiché sia dal ciclo produttivo del rifiuto sia dalle determinazioni analitiche eseguite si ritiene di poter escludere la presenza di sostanze: Esplosive, Comburenti, Infiammabili che favoriscono la liberazione di gas e tossicità acuta pertanto sono escluse le seguenti caratteristiche di pericolo:

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

Inoltre come dichiarato dal Produttore delle analisi chimiche del rifiuto si esclude la caratteristica di pericolo HP9, poiché il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc. così come definito dal DPR n. 254/2003.

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 18-238-5

Con riferimento al parere ISS del 05/07/2006 n.036565 e ss.mm.ii ed in particolare alla verifica dell'eventuale classificazione come pericoloso con classe di pericolosità HP14 (ecotossico), non si è proceduto alla speciazione della classe di idrocarburi leggeri presenti, poiché la concentrazione complessiva degli stessi è inferiore al limite più restrittivo previsto dalla normativa cogente (25000 mg/Kg); affinché una sostanza/prodotto con frase di rischio H400, H410, H411, H412, H413 possa conferire al rifiuto la classificazione di pericoloso (classe di pericolo HP14), le singole concentrazioni devono superare lo 0,1 %. Per i motivi sopra esposti il rifiuto non presenta la caratteristica di pericolo HP 14.

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.

Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: **rifiuto liquido**. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

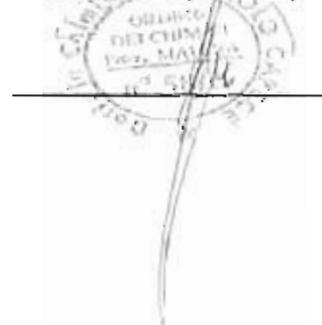
COMMENTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, il campione analizzato è classificabile in base al Reg. 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE, al Reg. UE 2016/1179 del 16/07/16 e al Reg. CE 2017/997, come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

Caratteristiche di pericolo: nessuna

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



Fine Rapporto di Prova N° 18-238-5

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di prova n°:	2018.1221-3	Data di emissione: 07/12/18		
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)			
Prodotto dichiarato:	percolato			
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di percolato, prelevato presso pozzetto percolato Discarica loc. Bucita - Rossano (CS)			
Data di prelievo:	28/11/18	Ora: /	Temperatura: /	
Data di ricevimento:	30/11/18	Ora: 10:00	Temperatura: 7°C	
Data inizio prove:	30/11/18			Data fine prove: 07/12/18
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 1 L.			
Campionamento:	a cura Emonitoring srl			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
pH	unità di pH	7,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		<2; >11,5 (HP8)
Conducibilità	µS/cm	4820	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		
Ossidabilità Kubel	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L	2098	APAT CNR IRSA S130 Man 29 2003		
BOD ₅	mg/L	321	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto Ammoniacale	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	1098,4	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Solfati	mg/L	112,8	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Fenoli totali	mg/L	<1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP11)
Azoto Nitrico	mg/L	19,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Azoto Nitroso	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 10304-1:2009		
Cianuri totali	mg/L	<1	M. U. 2251:08		1000 (HP6)
METALLI					
Arsenico	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Cadmio	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo (VI)	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale	mg/L	0,03	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame	mg/L	0,200	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-3

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Ferro	mg/L	0,24	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio	mg/L	499,28	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Manganese	mg/L	0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Nichel	mg/L	0,06	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Calcio	mg/L	92	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Sodio	mg/L	891	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Magnesio	mg/L	81,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Zinco	mg/L	22,11	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		10000 (HP7)
Acenaftilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Acenaftene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fenantrene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Benzo(a)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		250 (HP14)
Benzo(a)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Benzo(e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(k)fluorantene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Crisene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Perilene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-3

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Indeno(1,2,3..-c,d)pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Pirene	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Sommatoria policiclici aromatici	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Triclorometano	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
Cloruro di Vinile	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
1,2- Dicloroetano	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
1,1-Dicloroetilene	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP7)
Tricloroetilene	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Tetracloroetilene	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		1000 (HP7)
Esaclorobutadiene	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		10000 (HP7)
ALTRE SOSTANZE					
Pesticidi fosforati	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi totali	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi organici azotati	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C Man 29 2003		250000 (HP5)
Solventi organici aromatici	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi clorurati	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune delle sue parti, se non previa autorizzazione scritta di questo laboratorio.

Un controcampione è conservato in laboratorio per un periodo minimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008; Reg. 2016/1179 del 19/07/2016

GIUDIZIO

/

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-3

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

Codice CER: 19.07.03 Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19.07.02*

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato III della

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5-Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione

HP6-Tossicità acuta

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

Come definito dall'allegato III del Regolamento U.E. 1357/2014 non appare opportuno e proporzionato effettuare le prove fisiche per la verifica delle seguenti caratteristiche di pericolo, poiché sia dal ciclo produttivo del rifiuto sia dalle determinazioni analitiche eseguite si ritiene di poter escludere la presenza di sostanze: Esplosive, Comburenti, Infiammabili che favoriscono la liberazione di gas e tossicità acuta pertanto sono escluse le seguenti caratteristiche di pericolo:

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

Inoltre come dichiarato dal Produttore delle analisi chimiche del rifiuto si esclude la caratteristica di pericolo HP9, poiché il rifiuto non proviene da un ciclo produttivo di tipo sanitario, biologico, ecc. così come definito dal DPR n. 254/2003.

Sede legale: Viale Jonio s.n., 75015 Tinchi di Pisticci (MT)

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

e-mail: info@chimicaeambiente.com sito: www.chimicaeambiente.com

Rapporto di Prova N° 2018.1221-3

Con riferimento al parere ISS del 05/07/2006 n.036565 e ss.mm.ii ed in particolare alla verifica dell'eventuale classificazione come pericoloso con classe di pericolosità HP14 (ecotossico), non si è proceduto alla speciazione della classe di idrocarburi leggeri presenti, poiché la concentrazione complessiva degli stessi è inferiore al limite più restrittivo previsto dalla normativa cogente (25000 mg/Kg) affinché una sostanza/prodotto con frase di rischio H400 e H410, possa conferire al rifiuto la classificazione di pericoloso (classe di pericolo HP14). Per i motivi sopra esposti il rifiuto non presenta la caratteristica di pericolo HP 14.

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e

furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.

Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto

avente la seguente composizione merceologica: **rifiuto liquido**. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e

integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

COMMENTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, il campione analizzato, è classificabile in base al Reg. 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE e al Reg. UE 2016/1179 del 16/07/16, come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



ORDINE
DEI CHIMICI
PROF. MAG. CALABRIA
n° 53/14

Fine Rapporto di prova 2018.1221-3

CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS

Rapporto di prova N° 2018.084-12 Data di Emissione: 01/02/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18 Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	45,6	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	23,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,8	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	5,4	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	17999,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,34	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,9	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

 Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
 EN ISO 9001:2008
 Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.203-I Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 28/02/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 28/02/18 Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	5,4	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	9,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	13,3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	1,0	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Uniehim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	16432,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,41	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,8	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D Lgs 152 del 3 Aprile 2006 D Lgs 13 Gennaio 2003 n 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.311-1 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18 Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	42.1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	27.2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	2.3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	0.9	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0.1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0.1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	15998.0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0.55	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0.1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0.1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0.7	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0.1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0.1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-12 Data di Emissione: 30/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	68,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	32,8	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	1,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	1,0	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	15432,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,39	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,4	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.510-12 Data di Emissione: 30/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	34,7	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	15,7	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	9,6	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	1,0	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	15678,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,41	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,44	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D Lgs 152 del 3 Aprile 2006 D Lgs 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert No 670/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.684-12 Data di Emissione: 03/07/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: emissioni pozzo estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita

Data prelievo: 29/06/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/06/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/06/18 Data fine prove: 03/07/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

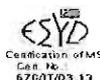
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	34,5	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	15,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	9,3	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	<0,1	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Uniehim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	14567,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,39	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,41	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36


 Il Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece

 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-13 Data di Emissione: 30/04/2018
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	62,5	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	37,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	< 0,01	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	12,3	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	33,0	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	55,9	UNI EN 13649:2002		0,10

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.1210-12 **Data di Emissione:** 03/12/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: collettore torcia

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/11/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 28/11/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 28/11/18 **Data fine prove:** 03/12/18

Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	35,7	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	15,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	9,5	Cella all'infrarosso		0,10
Solfuri	%	1,0	Cella elettrochimica		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	< 0,1	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Potere calorifico inferiore	KJ/m ³	14721,0	UNI 7839		
Acido cloridrico	%	0,51	Cella elettrochimica		0,10
Fluoruri	%	< 0,1	UNI EN 1231		0,10
Acido Solforico	%	< 0,1	NIOSH 7903		0,10
Cloro Totale	%	0,39	Cella elettrochimica		0,10
Fluoro totale	%	< 0,1	calcolo		
Zolfo totale	%	< 0,1	calcolo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)

 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No 670/IT/03.13

CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Rapporto di prova N° 2018.084-11 **Data di Emissione: 01/02/2018**

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18 Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenuto:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	11,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,5	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,9	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	46	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1041,5	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

 Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 670/IT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.084-10 Data di Emissione: 01/02/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto da dichiarare: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 25/01/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 25/01/18 Data fine prove: 01/02/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	17,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,8	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,1	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	7,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	46	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5,0	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1041,5	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 o. 36

Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.203-3 Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/02/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/02/18 Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	10,5	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Uniechim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	6,1	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	5,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	66	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,7	Stazione meteo		

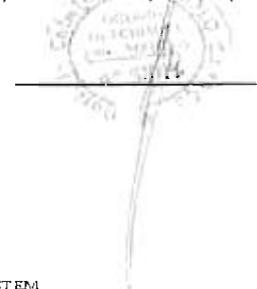
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D Lgs 152 del 3 Aprile 2006 D Lgs 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.203-2 Data di Emissione: 06/03/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/02/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/02/18 Ora: Temperatura:

 Data inizio prove: 28/02/18 Data fine prove: 06/03/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	15,7	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	6,1	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	5,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	66	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 113 Gennaio 2003 n. 36

 Il Responsabile di Laboratorio
 (Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No. 570/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.311-3 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dic dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18 Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	12,8	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Amoniacca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	18,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C		Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1026,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.311-2 Data di Emissione: 03/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. località Bucita.

Data prelievo: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/03/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/03/18 Data fine prove: 03/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	16,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	18,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C		Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		E	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1026,7	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs 13 Gennaio 2003 n 36


 CERTIFIED QUALITY SYSTEM
 EN ISO 9001:2008
 Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-9 Data di Emissione: 30/04/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	12,8	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	25,3	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	16,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	8	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,8	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-10 Data di Emissione: 30/04/2018
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	18,3	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	25,3	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	16,9	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	8	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,8	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/17/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.510-10 Data di Emissione: 28/05/2018
 Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
 Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
 Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento
 Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
 Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18
 Quantità e contenitore:
 N° Verbale:
 CODICE C.E.R.
 Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	0,2	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	< 0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	13,9	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	2,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	24,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	18,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	58	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	3	Stazione meteo		
Direzione del vento		NE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1027,0	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.510-11 Data di Emissione: 28/05/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto da dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/05/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/05/18 Data fine prove: 28/05/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	0,3	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	21,3	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	2,0	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	3,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	24,6	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	18,5	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	58	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	3	Stazione meteo		
Direzione del vento		NE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1027,0	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.684-10 Data di Emissione: 03/07/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente. località Bucita.

Data prelievo: 29/06/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 29/06/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 29/06/18 Data fine prove: 03/07/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	<0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	12,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	25,4	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	17,2	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		ESE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1021,9	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36


 Il Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 570/IT/03.13

Rapporto di prova N° 2018.684-11 Data di Emissione: 03/07/2018
 Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
 Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
 Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 29/06/18 Ora: Temperatura:
 Data ricevimento: 29/06/18 Ora: Temperatura:
 Data inizio prove: 29/06/18 Data fine prove: 03/07/18

Quantità e contenitore:
 N° Verbale:
 CODICE C.F.R.
 Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	<0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	23,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	2,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	25,4	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	17,2	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	5	Stazione meteo		
Direzione del vento		ESE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1021,9	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n 36



Il Direttore
 Dr. Pierpaolo Capece



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
 EN ISO 9001:2008
 Cert. No 670/IT/03.13

**STUDIO ANALISI**

CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)

info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.1210-10 **Data di Emissione:** 03/12/2018
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sopravento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.
Data prelievo: 28/11/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 28/11/18 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 28/11/18 **Data fine prove:** 03/12/18

Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	<0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	9,1	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	< 0,1	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,9	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	8	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	67	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	3	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1023,1	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No 670/IT/03 13

**STUDIO ANALISI**

CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)

info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.1210-11 Data di Emissione: 03/12/2018

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)

Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente, località Bucita.

Data prelievo: 28/11/18 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/11/18 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/11/18 Data fine prove: 03/12/18

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	µg/m ³	<0,1	Cella all'infrarosso	50	0,10
CO	mg/m ³	0,1	Cella all'infrarosso	10	0,10
Biossido di zolfo	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	80	0,10
Biossido di azoto	µg/m ³	< 0,1	Cella elettrochimica	200	0,10
Polveri totali	µg/m ³	19,4	UNI EN 13284-1	150	0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	µg/m ³	1,0	Elettrochimico	50	0,10
Ammoniaca (NH ₃)	µg/m ³	2,0	Elettrochimico	50	0,10
Mercaptani	µg/m ³	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	50	0,10
Temperatura media (a bulbo secco)	°C	12,9	Stazione meteo		
Temperatura media (a bulbo umido)	°C	8	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	67	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	3	Stazione meteo		
Direzione del vento		ENE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1023,1	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 36

Il Responsabile del Laboratorio

(Dott. Chim. Pierpaolo Capece)




CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
 Cert. No 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2018.408-15 Data di Emissione: 30/04/2018
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: aerosol - sottovento
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica BIECO in Rossano Loc. Bucita
Data prelievo: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/04/18 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/04/18 Data fine prove: 30/04/18
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/24-04-18
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Conta batterica totale	ufc/l	30	Rapporti Istisan 13/37		
Muffe	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Staphylococcus	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Salmonella	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Enterococchi	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Batteri gram - negativi	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Temperatura media	°C	25,3	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	8	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,8	Stazione meteo		

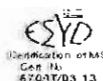
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto alla sua deperibilità.

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Rapporti Istisan 13/37

Il Direttore
Dr. Pierpaolo Capece



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 670/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchi-Pisticci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°	2018.418-14	Data di Emissione:	30/04/2018
Committente:	BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)		
Produttore:	BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	aerosol - sopravento		
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica BIECO in Rossano Loc. Bucita			
Data prelievo:	24/04/18	Ora:	Temperatura:
Data ricevimento:	24/04/18	Ora:	Temperatura:
Data inizio prove:	24/04/18	Data fine prove:	30/04/18
Quantità e contenitore:			
N° Verbale:	01/24-04-18		
CODICE C.E.R.			
Campionamento:	a cura del laboratorio		

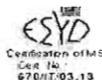
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Conta batterica totale	ufc/l	12	Rapporti Istisan 13/37		
Muffe	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Staphylococcus	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Salmonella	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Enterococchi	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Batteri gram - negativi	ufc/l	assente	Rapporti Istisan 13/37		
Temperatura media	°C	25,3	Stazione meteo		
Umidità relativa	%	43	Stazione meteo		
Velocità dell'aria	km/h	8	Stazione meteo		
Direzione del vento		NNE	Stazione meteo		
Pressione atmosferica	hPa	1030,8	Stazione meteo		

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato, in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg, in rapporto alla sua deperibilità

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Rapporti Istisan 13/37



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 570/IT/03.13