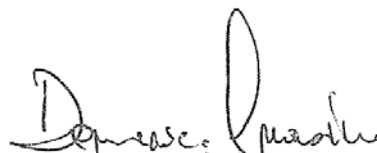


*Funzionamento e sorveglianza
piattaforma polifunzionale
sita
nella Z.I. Loc. San Pietro Lametino,
Comparto 11 di Lamezia Terme*

*PAUR DDG n° 1016 del 04/02/2022
e successive integrazioni*

Relazione per l'anno 2024

**Il Responsabile Tecnico
Domenico Amasino**



ecosistem srl

Z.I. S. Pietro Lametino Comparto 11
Tel. 0968.53267 – Fax 0968.53967
88046 Lamezia Terme - CZ
Cod. Fisc./Part. IVA 00853710796

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. MONITORAGGIO E CONTROLLO APPROVVIGIONAMENTI.....	4
2.1 Rifiuti in ingresso.....	4
2.2 Consumo materie prime	9
2.3 Controllo radiometrico.....	10
2.4 Produzione-consumo energia	10
2.5 Consumo combustibili	11
2.6 Risorsa idrica.....	11
3. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	11
4. IMMISSIONI IN ACQUA.....	14
5. MONITORAGGIO E CONTROLLO ACQUE DI FALDA	15
6. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI SONORE	16
7. MONITORAGGIO E CONTROLLO RIFIUTI	17
8. MONITORAGGIO SULLE MPS PRODOTTE.....	20
8.1 Verifica plastiche	21
8.1.2 Quantitativi di plastica EoW prodotta (granulo e scaglia)	21
8.1.2.1 Lavaggio plastica a bassa densità	21
8.1.2.2 Lavaggio plastica ad alta densità.....	21
8.1.2.3 Lavaggio e triturazione plastica.....	22
8.2 Verifica inerti	23
8.2.1 Quantitativi di inerti EoW prodotti	23
9. CONTROLLO SUI PUNTI CRITICI.....	24
10. MODIFICHE IMPIANTISTICHE	24
11. EMISSIONI ECCEZIONALI	24
12. CERTIFICATI AMBIENTALI	24
13. PRESTAZIONI DELL’IMPIANTO.....	25
14. MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE.....	25
15. STATO DELLE BAT	26

ALLEGATI

Allegato 1: Autocontrolli punti di emissione in atmosfera, odori e polveri

Allegato 2: Autocontrolli punto di scarico I1, I2 ed I3

Allegato 3: Autocontrolli rete piezometrica

Allegato 4: Certificati e tarature strumenti di misura

1. PREMESSA

L'impianto cui si riferisce la presente relazione è di proprietà della Società Ecosistem Srl ed è sito nel Comparto 11 della Zona Industriale di San Pietro Lametino del comune di Lamezia Terme autorizzato con PAUR DDG N.1016 del 04/02/2022 che sostituisce l'autorizzazione precedente.

La presente relazione annuale, è stata redatta considerando il PMeC del PAUR n° DDG n° 1016 del 04/02/2022. Le linee impiantistiche autorizzate sono riportate nella tabella seguente:

PAUR DDG 1016 del 04/02/2023			
Impianto	Descrizione	Operazioni autorizzate	Attivo al 31/12/2023 (Si/No)
IPPC n. 1	Impianto di lavaggio plastiche ad alta densità (HDPE, PP)	R13-R3	Si
IPPC n. 2	Impianto di lavaggio plastiche bassa densità (HDPE, PP)	R13-R3	Si
NON IPPC n. 3	Impianto di selezione e pressatura	R13-R3-R12	Si
IPPC n. 4	Impianto di produzione CSS	R13-R3-R12	Si
IPPC n. 5	Impianto di trattamento PFU	R13-R3-R12	Si
IPPC n. 6	Impianto di trattamento rifiuti inerti	R5-R13-R12 - D13 - D15	Si
IPPC n. 7	Impianto di demolizione autoveicoli	ATTIVITA' SOSPESA	No
IPPC n. 8	Impianto di recupero rottami ferrosi e rifiuti ingombranti	R13-R4-R12	Si
IPPC n. 9	Impianto di triturazione fisso e mobile	R12-R13 D13-D14-D15	Si
IPPC n. 10	Impianto di stabilizzazione, solidificazione	D15-D9 R13-R12-R5	Si
NON IPPC n. 11	Cernita materiali contenente amianto e fibre minerali	D15-R13-D13-D14 - R12	Si
IPPC n. 12	Impianto di trattamento chimico-fisico di rifiuti liquidi	D15-D9-D13	Si
IPPC n. 13	Messa in riserva di rifiuti pericolosi e non pericolosi	R13	Si
IPPC n. 14	Stoccaggio, raggruppamento, ricondizionamento, riciclo/recupero, scambio e messa in riserva di rifiuti pericolosi e non	D13-D14-D15 - R3-R4-R5-R12-R13	Si
IPPC n. 15	Miscelazione di rifiuti pericolosi e non pericolosi	R13-D15-R12-D13	Si
NON IPPC n. 16	Impianto di trattamento chimico-fisico reflui asservito agli impianti di lavaggio plastiche	ATTIVITA' ELIMINATA	—
IPPC n. 17(*)	Impianto di selezione e produzione CSS e ricondizionamento (**)	R13-R3-R12	Si
IPPC n. 18	Impianto di triturazione e lavaggio plastiche	R13-R12 - R3	Si
IPPC n. 19	Impianto di selezione plastiche	R13-R12 - R3	Si
IPPC n. 20	Impianto di soil washing	R13-R12-R5 - D15-D13-D9	Si
IPPC n. 21	Impianto di essiccamento fanghi	R13-R12 - D15-D13-D9	Si
IPPC n. 22	Impianto di essiccamento e bio-stabilizzazione	R13-R12-D15-D13 - D9 - D8	Si

PAUR DDG 1016 del 04/02/2023			
Impianto	Descrizione	Operazioni autorizzate	Attivo al 31/12/2023 (Si/No)
NON IPPC n. 23	Impianto di co-incenerimento	R13-R1-D10-D15	No

(*) Attivo dal 27/12/2023

(**) come da nota Regione Calabria prot. 519587 del 23/11/2023

Tabella 1: Impianti autorizzati secondo PAUR DDG N.1016 DEL 04/02/2022

2 MONITORAGGIO E CONTROLLO APPROVVIGIONAMENTI

2.1 Rifiuti in ingresso

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi totali di rifiuti in ingresso alla piattaforma impiantistica nel corso del 2024.

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
010413		2	3.180	RIFIUTI PRODOTTI DAL TAGLIO E DALLA SEGAGIONE DELLA PIETRA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 01 04 07
010413		3	10.215	RIFIUTI PRODOTTI DAL TAGLIO E DALLA SEGAGIONE DELLA PIETRA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 01 04 07
010504		2	14.680	FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE DI POZZI PER ACQUE DOLCI
010504		4	10.660	FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE DI POZZI PER ACQUE DOLCI
010506	P	3	116.980	FANGHI DI PERFORAZIONE ED ALTRI RIFIUTI DI PERFORAZIONE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
010506	P	4	233.600	FANGHI DI PERFORAZIONE ED ALTRI RIFIUTI DI PERFORAZIONE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
010508		3	8.000	FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE CONTENENTI CLORURI, DIVERSI DA QUELLI DELLE VOCI 01 05 05 E 01 05 06
020104		2	369.467	RIFIUTI PLASTICI (AD ESCLUSIONE DEGLI IMBALLAGGI)
020301		2	11.640	FANGHI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA, SBUCCIATURA, CENTRIFUGAZIONE E SEPARAZIONE
020301		4	20.140	FANGHI PRODOTTI DA OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA, SBUCCIATURA, CENTRIFUGAZIONE E SEPARAZIONE
020305		2	40	FANGHI DA TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI
030105		2	52.701	SEGATURA, TRUCIOLI, RESIDUI DI TAGLIO, LEGNO, PANNELLI DI TRUCIOLARE E PIALLACCI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 03 01 04
040209		2	2.420	RIFIUTI DA MATERIALI COMPOSITI (FIBRE IMPREGNATE, ELASTOMERI, PLASTOMERI)
040221		2	80	RIFIUTI DA FIBRE TESSILI GREZZE
040222		2	4.680	RIFIUTI DA FIBRE TESSILI LAVORATE
060106	P	2	140	ALTRI ACIDI
060106	P	4	60	ALTRI ACIDI
060314		2	19	SALI E LORO SOLUZIONI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 06 03 11 E 06 03 13

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
060503		3	5.820	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 06 05 02
061302	P	2	5.540	CARBONE ATTIVO ESAURITO (TRANNE 06 07 02)
070213		2	152.640	RIFIUTI PLASTICI
070217		2	420	RIFIUTI CONTENENTI SILICONI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 02 16
070611	P	3	4.199	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
070612		2	765	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 06 11
070612		3	32.675	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 07 06 11
070701	P	4	40	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
070704	P	4	113	ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
080111	P	2	34.454	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080111	P	4	1.020	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080112		2	16.568	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 08 01 11
080113	P	3	4.280	FANGHI PRODOTTI DA PITTURE E VERNICI, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080118		3	4.581	FANGHI PRODOTTI DALLA RIMOZIONE DI PITTURE E VERNICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 01 17
080119	P	4	220	SOSPENSIONI ACQUOSE CONTENENTI PITTURE E VERNICI, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080121	P	4	1.060	RESIDUI DI PITTURA O DI SVERNICIATORI
080308		4	135	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI CONTENENTI INCHIOSTRO
080312	P	4	220	SCARTI DI INCHIOSTRO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
080317	P	2	168	TONER PER STAMPA ESAURITI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
080318		2	17.384	TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17
080409	P	2	9.080	ADESIVI E SIGILLANTI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080410		2	14.710	ADESIVI E SIGILLANTI DI SCARTO, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 04 09
090101	P	4	2.875	SOLUZIONI DI SVILUPPO E SOLUZIONI ATTIVANTI A BASE ACQUOSA
090103	P	4	4	SOLUZIONI DI SVILUPPO A BASE DI SOLVENTI
090104	P	4	1.510	SOLUZIONI DI FISSAGGIO
090105	P	4	41	SOLUZIONI DI LAVAGGIO E SOLUZIONI DI ARRESTO-FISSAGGIO
090107		2	880	CARTA E PELLICOLE PER FOTOGRAFIA, CONTENENTI ARGENTO O COMPOSTI DELL'ARGENTO
100120	P	4	96.400	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
100121		2	37.060	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 10 01 20
100126		2	8.800	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI RAFFREDDAMENTO
101105		1	5.920	POLVERI E PARTICOLATO
101114		1	500	FANGHI PROVENIENTI DALLA LUCIDATURA E DALLA MACINAZIONE DEL VETRO, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 10 11 13
110110		2	130.900	FANGHI E RESIDUI DI FILTRAZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 11 01 09
110111	P	4	40	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
110112		4	9.000	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 11 01 11
120101		2	100	LIMATURA E TRUCIOLI DI METALLI FERROSI
120102		1	1.200	POLVERI E PARTICOLATO DI METALLI FERROSI
120102		2	2.925	POLVERI E PARTICOLATO DI METALLI FERROSI
120103		2	580	LIMATURA E TRUCIOLI DI METALLI NON FERROSI
120105		2	460	LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI PLASTICI
120109	P	4	1.280	EMULSIONI E SOLUZIONI PER MACCHINARI, NON CONTENENTI ALOGENI
120112	P	2	1.100	CERE E GRASSI ESAURITI

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
120112	P	3	1.580	CERE E GRASSI ESAURITI
120113		2	2.880	RIFIUTI DI SALDATURA
120115		2	5.980	FANGHI DI LAVORAZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 14
120116	P	3	600	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIAATURA, CONTENENTE SOSTANZE PERICOLOSE
120117		1	2.400	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIAATURA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 16
120117		2	3.169	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIAATURA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 16
120121		2	2.707	CORPI D'UTENSILE E MATERIALI DI RETTIFICA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 20
120301	P	4	260	SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO
130110	P	2	60	OLI MINERALI PER CIRCUITI IDRAULICI, NON CLORURATI
130110	P	4	280	OLI MINERALI PER CIRCUITI IDRAULICI, NON CLORURATI
130113	P	4	9.605	ALTRI OLI PER CIRCUITI IDRAULICI
130205	P	2	680	OLI MINERALI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE, NON CLORURATI
130205	P	4	9.451	OLI MINERALI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE, NON CLORURATI
130206	P	4	1.460	OLI SINTETICI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE
130208	P	4	2.108.977	ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE
130307	P	4	42.200	OLI MINERALI ISOLANTI E TERMOCONDUTTORI NON CLORURATI
130703	P	4	1.900	ALTRI CARBURANTI (COMPRESSE LE MISCELE)
130802	P	4	30.876	ALTRE EMULSIONI
140601	P	2	20	CLOROFLUOROCARBURI, HCFC, HFC
140603	P	4	10.244	ALTRI SOLVENTI E MISCELE DI SOLVENTI
140604	P	3	534	FANGHI O RIFIUTI SOLIDI, CONTENENTI SOLVENTI ALOGENATI
150101		2	175	IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE
150102		2	122.160	IMBALLAGGI DI PLASTICA
150102		2	602.505	IMBALLAGGI DI PLASTICA
150103		2	114.280	IMBALLAGGI IN LEGNO
150104		2	50	IMBALLAGGI METALLICI
150105		2	3.440	IMBALLAGGI COMPOSITI
150106		2	1.219.400	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
150106		2	10.648.435	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
150106		3	1.900	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
150110	P	2	174.004	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE
150111	P	2	4.075	IMBALLAGGI METALLICI CONTENENTI MATRICI SOLIDE POROSE PERICOLOSE (AD ESEMPIO AMIANTO), COMPRESI I CONTENITORI A PRESSIONE VUOTI
150202	P	2	150.104	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE
150203		2	129.298	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02
160103		2	41.689	PNEUMATICI FUORI USO
160107	P	2	188.066	FILTRI DELL'OLIO
160112		2	23.689	PASTIGLIE PER FRENI, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 01 11
160113	P	4	3.884	LIQUIDI PER FRENI
160114	P	4	13.950	LIQUIDI ANTIGELO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160115		4	140	LIQUIDI ANTIGELO DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 01 14
160117		2	22.926	METALLI FERROSI
160119		2	176.922	PLASTICA

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
160120		2	93.681	VETRO
160121	P	2	10.324	COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI DA 16 01 07 A 16 01 11, 16 01 13E 16 01 14
160122		2	110.921	COMPONENTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
160213	P	2	4.840	APPARECCHIATURE FUORI USO, CONTENENTI COMPONENTI PERICOLOSI (1) DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 16 02 09 E 16 02 12
160214		2	70	APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 16 02 09 A 16 02 13
160215	P	2	3.371	COMPONENTI PERICOLOSI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO
160216		2	2.760	COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE FUORI USO DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 02 15
160303	P	2	2.340	RIFIUTI INORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160304		2	349.960	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 03 03
160304		3	120	RIFIUTI INORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 03 03
160305	P	2	3.780	RIFIUTI ORGANICI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160306		2	41.682	RIFIUTI ORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 03 05
160504	P	2	240	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE (COMPRESI GLI HALON), CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160504	P	4	1.920	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE (COMPRESI GLI HALON), CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160505		1	540	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 05 04
160505		2	1.780	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 05 04
160509		1	4.840	SOSTANZE CHIMICHE DI SCARTO DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI 16 05 06, 16 05 07 E 16 05 08
160601	P	2	1.452.492	BATTERIE AL PIOMBO
160602	P	2	1.800	BATTERIE AL NICHEL-CADMIO
160604		2	415	BATTERIE ALCALINE (TRANNE 16 06 03)
160605		2	40	ALTRE BATTERIE ED ACCUMULATORI
160709	P	4	9.900	RIFIUTI CONTENENTI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
161001	P	4	214.005	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
161002		2	158.420	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01
161002		4	32.837.780	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 16 10 01
161105	P	2	158.200	RIVESTIMENTI E MATERIALI REFRATTARI PROVENIENTI DA LAVORAZIONI NON METALLURGICHE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
161106		2	69.800	RIVESTIMENTI E MATERIALI REFRATTARI PROVENIENTI DA LAVORAZIONI NON METALLURGICHE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 11 05
170101		2	54.680	CEMENTO
170102		2	27.300	MATTONI
170103		2	40	MATTONELLE E CERAMICHE
170107		2	508.180	MISCUGLI DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSI DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 01 06
170201		2	14.800	LEGNO
170202		2	24.190	VETRO
170203		2	482.809	PLASTICA
170204	P	2	40.166	VETRO, PLASTICA E LEGNO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE O DA ESSE CONTAMINATI
170301	P	2	1.580	MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE
170302		2	125.400	MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 03 01
170405		2	300	FERRO E ACCIAIO
170409	P	2	810	RIFIUTI METALLICI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE
170410	P	2	240	CAVI IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O DI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
170411		2	1.160	CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 04 10
170503	P	2	125.480	TERRA E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
170504		1	81.920	TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03
170504		2	8.526.820	TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03
170504		3	10.738.610	TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03
170506		3	8.120	MATERIALE DI DRAGAGGIO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 17 05 05
170601	P	2	1.540	MATERIALI ISOLANTI, CONTENENTI AMIANTO
170603	P	2	135.440	ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE
170604		2	67.760	MATERIALI ISOLANTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 06 01 E 17 06 03
170605	P	2	147.940	MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO
170802		2	9.760	MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 08 01
170903	P	2	174.820	ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESI RIFIUTI MISTI) CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
170903	P	3	76.900	ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESI RIFIUTI MISTI) CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
170904		2	1.743.910	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03
170904		3	380	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03
190206		3	152.220	FANGHI PRODOTTI DA TRATTAMENTI CHIMICO-FISICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 02 05
190501		2	49.093.160	PARTE DI RIFIUTI URBANI E SIMILI NON COMPOSTATA
190503		2	20.559.800	COMPOST FUORI SPECIFICA
190503		3	23.760	COMPOST FUORI SPECIFICA
190801		2	680	RESIDUI DI VAGLIATURA
190801		2	90.060	RESIDUI DI VAGLIATURA
190802		2	849.820	RIFIUTI DA DISSABBIAMENTO
190802		3	160.950	RIFIUTI DA DISSABBIAMENTO
190805		2	169.200	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
190805		3	5.364.920	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE
190809		4	7.660	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARAZIONE OLIO/ACQUA, CONTENENTI ESCLUSIVAMENTE OLI E GRASSI COMMESTIBILI
190810	P	4	25	MISCELE DI OLI E GRASSI PRODOTTE DALLA SEPARAZIONE OLIO/ACQUA, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 19 08 09
190813	P	2	560	FANGHI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI
190814		2	13.280	FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 08 13
190814		3	199.805	FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 08 13
190901		2	2.840	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DAI PROCESSI DI FILTRAZIONE E VAGLIO PRIMARI
190902		2	34.860	FANGHI PRODOTTI DAI PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA
190902		3	498.345	FANGHI PRODOTTI DAI PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA
190902		4	879.020	FANGHI PRODOTTI DAI PROCESSI DI CHIARIFICAZIONE DELL'ACQUA
190904		2	200	CARBONE ATTIVO ESAURITO
190905		2	185	RESINE A SCAMBIO IONICO SATURATE O ESAURITE
191204		2	1.747.440	PLASTICA E GOMMA
191205		2	14.220	VETRO
191207		2	321.100	LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 19 12 06
191209		2	1.007.780	MINERALI (AD ESEMPIO SABBIA, ROCCE)
191210		2	11.303.880	RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)
191211	P	2	80.660	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
191212		2	82.979.060	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11
191212		3	24.540	ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11

C.E.R.	Pericoloso	Stato fisico	Quantità (Kg)	Descrizione CER
191301	P	2	42.160	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI BONIFICA DEI TERRENI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
191302		2	13.508.660	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI BONIFICA DEI TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 13 01
191302		4	31.160	RIFIUTI SOLIDI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI BONIFICA DEI TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 13 01
191308		4	1.527.880	RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 13 07
200102		2	57.110	VETRO
200110		2	109.600	ABBIGLIAMENTO
200121	P	2	2.277	TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO
200125		4	5.555	OLI E GRASSI COMMESTIBILI
200126	P	4	1.231	OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 25
200127	P	2	8.720	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
200132		2	280	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31
200132		2	15.440	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31
200134		2	640	BATTERIE E ACCUMULATORI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 33
200138		2	152.900	LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37
200138		2	465.760	LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37
200139		2	11.310	PLASTICA
200201		2	9.180	RIFIUTI BIODEGRADABILI
200301		2	44.280	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI
200301		2	26.485.340	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI
200303		2	1.544.840	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE
200306		2	164.360	RIFIUTI DELLA PULIZIA DELLE FOGNATURE
200307		2	428.030	RIFIUTI INGOMBRANTI
200307		2	4.879.940	RIFIUTI INGOMBRANTI
200307		4	3.740	RIFIUTI INGOMBRANTI
200399		2	2.620	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI
200399		2	20.560	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI

Tabella 2: Rifiuti in ingresso nell'anno 2024

2.2 Consumo materie prime

Per il trattamento dei rifiuti di cui alla tabella 1 sono state utilizzate materie prime riportate nella tabella seguente:

Nome della sostanza	Fase di utilizzo	Stato fisico	Unità di misura	Quantità impiegata 2024
Idrossido di Sodio (sol. al 50%)	Impianto trattamento chimico-fisico batch e continuo	Liquido	Kg	65.100
Acido solforico al 30%	Scrubber	Liquido	Kg	2.420
Acido solforico al 50%	Impianto trattamento chimico-fisico batch e continuo	Liquido	Kg	31.350
Acqua ossigenata 130 Volumi	Impianto trattamento chimico-fisico batch e continuo	Liquido	Kg	29.320
Policloruro di Alluminio	Impianto trattamento chimico-fisico batch e continuo	Liquido	Kg	1.300
Polielettrolita	Impianto trattamento chimico-fisico batch e continuo	Liquido	Kg	1.110
Cemento	Impianto trattamento chimico-fisico batch	Solido	Kg	4.200
Idrossido di Sodio (sol. al 50%)	Impianto Lavaggio Plastica Bassa Densità	Liquido	Kg	7.000
Antischiuma	Impianto Lavaggio Plastica Bassa Densità	Liquido	Kg	2.000

Nome della sostanza	Fase di utilizzo	Stato fisico	Unità di misura	Quantità impiegata 2024
Policloruro di Alluminio	Impianto Lavaggio Plastica Bassa Densità	Liquido	Kg	5.230
Polielettrolita	Impianto Lavaggio Plastica Bassa Densità	Liquido	Kg	2.000
Essiccante	Impianto Lavaggio Plastica Bassa Densità	Solido	Kg	1.000
Idrossido di Sodio (sol. al 50%)	Impianto Lavaggio Plastica Alta Densità	Liquido	Kg	4.200
Antischiuma	Impianto Lavaggio Plastica Alta Densità	Liquido	Kg	3.000
Policloruro di Alluminio	Impianto Lavaggio Plastica Alta Densità	Liquido	Kg	9.300
Polielettrolita	Impianto Lavaggio Plastica Alta Densità	Liquido	Kg	1.000
Calce idrata	Stabilizzazione	Solido	Kg	15.540
Ipoclorito di sodio	Scrubber	Solido	Kg	950
Calce idrata	Impianto di soil washing	Solido	Kg	48.520
Antischiuma	Impianto di soil washing	Liquido	Kg	6.000
Cloruro Ferrico	Impianto di soil washing	Liquido	Kg	43.220
Polielettrolita	Impianto di soil washing	Liquido	Kg	23.000
Alluminato sodico	Impianto di soil washing	Liquido	Kg	2.430
Prodotto fissativo	Cernita materiali contenenti amianto	Liquido	Kg	20
Filo legatura in ferro	Impianto di selezione e pressatura/riconfezionamento	Solido	Kg	199.600
Filo legatura in plastica	Impianto CSS	Solido	Kg	1.040
Film imballaggio	Impainto CSS	Solido	Kg	32.320
Film imballaggio	Pressatura /riconfezionamento	Solido	Kg	187.120
Rete per imballaggio	Pressatura /riconfezionamento	Solido	Kg	30.960

Tabella 3 : Reattivi e materie prime utilizzate

2.3 Controllo radiometrico

Già dall'inizio delle attività (Luglio 2015) tutti i carichi in ingresso ed in uscita dall'impianto sono controllati dal portale radiometrico installato sulla pesa a ponte. Nel corso del 2024, non si sono verificati casi tali da dover effettuare la comunicazione agli enti preposti.

2.4 Produzione-consumo energia

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi alla gestione dell'energia elettrica prodotta e consumata dalla piattaforma. Infatti nella piattaforma è attivo un impianto fotovoltaico da 1 Mw (FTV) la cui energia è, se necessario, utilizzata per il funzionamento degli impianti.

Descrizione	Tipo di utilizzo	Metodo di misura	Kwh
Energia elettrica prodotta da FVT	Cessione alla rete/autoconsumo	Contatore	1.775.421
Energia elettrica da Cogenerazione	Funzionamento di tutti gli impianti	Contatore	2.809
Energia elettrica da FTV autoconsumata	Funzionamento di tutti gli impianti	Contatore	1.378.413
Energia elettrica da Cogenerazione autoconsumata	Funzionamento di tutti gli impianti	Contatore	2.809

Descrizione	Tipo di utilizzo	Metodo di misura	Kwh
Energia elettrica prelevata dalla rete	Funzionamento di tutti gli impianti	Contatore	3.804.252
Saldo			6.958.086

Tabella 4: Consumo risorsa energetica

2.5 Consumo combustibili

Descrizione	Tipo di utilizzo	Metodo di misura	Valore 2024
Gas metano	Funzionamento cogeneratori	Contatore	1.128 Smc
Gasolio	Funzionamento macchine operatrici e impianti mobili	DDT di consegna materiale	290.326 lt

Tabella 5: Consumo combustibili

Si rileva che in data 24/11/2024 è stato effettuato audit energetico comunicato.

2.6 Risorsa idrica

Nella tabella seguente si riportano i consumi idrici relativi all'anno 2024 suddivisi per la fase di utilizzo:

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo di misura	Unità di misura	Quantità 2024
Acqua di rete	Servizi igienici	Igienico Sanitario	Lettura contatore (n° 94682616)	Mc	2.944
Acqua industriale	Antincendio	Sicurezza impianto	Lettura contatore (n° 53045821)	Mc	14.700
	Impianto Chimico-fisico, scrubber, lavaggio plastica e soil washing stabilizzazione	Industriale			

Tabella 6: Consumo risorsa idrica

3. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nel corso del 2024 erano attivi punti di emissione previsti in autorizzazione ed in particolare:

Sigla	Origine
E1	Impianto CSS (Attività 4)
E2	Impianto di inertizzazione (ATTIVITA 10) Impianto di soil washing (ATTIVITA 20) Impianto di trattamento chimico-fisico (ATTIVITA 12) Aspirazione dell'aria ambiente dei capannoni 3A e 3B Aspirazione localizzata del locale officina Aspirazione dell'area adibita alla cernita dei materiali contenenti amianto (ATTIVITA 11) Aspirazione localizzata dell'estrusore plastiche (ATTIVITA 2)
E3	Impianto Selezione e pressatura (Attività 3)
E4	Cogeneratori e caldaia di supporto

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

Sigla	Origine
E5A	Impianto di essiccazione e biostabilizzazione (ATTIVITA' 22) Impianto di essiccamento fanghi (ATTIVITA' 21)
E5B	Impianto di essiccazione e biostabilizzazione (ATTIVITA' 22) Impianto di essiccamento fanghi (ATTIVITA' 21)
E7	Impianto di selezione e produzione CSS e ricondizionamento (**) (Attività 17) Impianto di recupero rottami ferrosi e rifiuti ingombranti (Attività 8)

Tabella 7: Elenco punti emissione in atmosfera attivi

In tabella sono riepilogati le attività di monitoraggio effettuate per i punti emissivi indicati nella tabella precedente

Camino	Data Campionamento	Rapporto di Prova	Esito	Periodicità autocontrollo (autorizzazione)	Riferimento allegati
E1	20/02/2024	2400247-001	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	14/05/2024	2400717-001	Conforme ai limiti autorizzati		1
	08/08/2024	2401293-001	Conforme ai limiti autorizzati		1
	19/11/2024	2401853-006	Conforme ai limiti autorizzati		1
E2	20/02/2024	2400247-004	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	14/05/2024	2400717-004	Conforme ai limiti autorizzati		1
	08/08/2024	2401293-004	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-009	Conforme ai limiti autorizzati		1
E3	20/02/2024	2400247-003	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	14/05/2024	2400717-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
	08/08/2024	2401293-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-008	Conforme ai limiti autorizzati		1
E4	21/02/2024	2400247-005	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	15/05/2024	2400717-005	Conforme ai limiti autorizzati		1
	07/08/2024	2401293-005	Conforme ai limiti autorizzati		1
	19/11/2024	2401853-0010	Conforme ai limiti autorizzati		1
E5A	21/02/2024	2400248-002	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	15/05/2024	2400718-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
	07/08/2024	2401294-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/12/2024	2402125-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
E5B	21/02/2024	2400248-003	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	15/05/2024	2400718-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
	07/08/2024	2401294-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/12/2024	2402125-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
E7	20/02/2024	2400247-002	Conforme ai limiti autorizzati	Trimestrale	1
	14/05/2024	2400717-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
	08/08/2024	2401293-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-007	Conforme ai limiti autorizzati		1

Tabella 8: Report autocontrolli emissioni in atmosfera

Con cadenza quadrimestrale, nell'anno 2024, sono stati effettuati i campionamenti degli odori nei 5 punti individuati con Arpacal le cui risultanze sono state comunicate al comune di Lamezia Terme, alla Regione Calabria ed Arpacal.

In tabella sono riepilogati le attività di monitoraggio effettuate per quanto descritto sopra

Punto	Data Campionamento	Rapporto di Prova	Esito	Periodicità autocontrollo (autorizzazione)	Riferimento allegati
Punto 1	13/03/2024	2400388-001	Conforme ai limiti autorizzati	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401116-001	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-001	Conforme ai limiti autorizzati		1
Punto 2	13/03/2024	2400388-002	Conforme ai limiti autorizzati	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401116-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-002	Conforme ai limiti autorizzati		1
Punto 3	13/03/2024	2400388-003	Conforme ai limiti autorizzati	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401116-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-003	Conforme ai limiti autorizzati		1
Punto 4	13/03/2024	2400388-004	Conforme ai limiti autorizzati	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401116-004	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-004	Conforme ai limiti autorizzati		1
Punto 5	13/03/2024	2400388-005	Conforme ai limiti autorizzati	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401116-005	Conforme ai limiti autorizzati		1
	18/11/2024	2401853-005	Conforme ai limiti autorizzati		1

Tabella 9: Report autocontrolli odori

Per quanto riguarda le emissioni di eventuali polveri diffuse prodotte dalla movimentazione di materiale nelle aree di stoccaggio si rileva che sono stati effettuati campionamenti su tre punti, concordati con Arpacal, con cadenza quadrimestrale. Per tale monitoraggio non sono previsti limiti di riferimento.

In tabella sono riepilogati le attività di monitoraggio effettuate per quanto descritto sopra

Punto	Data Campionamento	Rapporto di Prova	Esito	Periodicità autocontrollo (autorizzazione)	Riferimento allegati
Punto 1	13/03/2024	2400388-010	Limite non previsto	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401133-004	Limite non previsto		1
	18/11/2024	2401878-001	Limite non previsto		1
Punto 2	13/03/2024	2400388-011	Limite non previsto	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401133-002	Limite non previsto		1
	18/11/2024	2401878-002	Limite non previsto		1
Punto 3	13/03/2024	2400388-012	Limite non previsto	Quadrimestrale	1
	09/07/2024	2401133-006	Limite non previsto		1
	18/11/2024	2401878-003	Limite non previsto		1

Tabella 10: Report autocontrolli polveri diffuse

I risultati degli autocontrolli relativi ai controlli di monitoraggio delle emissioni in atmosfera, indagine odorigena e polveri diffuse sono riportati in **Allegato 1** alla presente relazione.

4. IMMISSIONI IN ACQUA

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo nel corso del 2022 sono stati effettuati gli autocontrolli completi dei tre punti di scarico denominati:

- 1) I1: scarico impianto chimico-fisico in continuo ed a batch (soggetto a verifica in regime di autocontrollo con periodicità mensile);
- 2) I2: scarico servizi igienici (soggetto a verifica in regime di autocontrollo con periodicità annuale);
- 3) I3: scarico seconda pioggia dilavamento piazzali e impianto chimico-fisico in continuo (soggetto a verifica in regime di autocontrollo con periodicità annuale).

Il report degli autocontrolli mensili del punto I1, con indicazione del rapporto di prova e data di campionamento, è riportato nella tabella che segue:

Data Campionamento	Rapporto di Prova	Riferimento allegati
09/01/2024	2400036-002	2
06/02/2024	2400182-001	2
05/03/2024	2400343-001	2
16/04/2024	2400587-001	2
15/05/2024	2400743-001	2
04/06/2024	2400891-002	2
15/07/2024	2401159-001	2
27/08/2024	2401341-003	2
17/09/2024	2401466-001	2
15/10/2024	2401658-001	2
18/11/2024	2401860-001	2
10/12/2024	2402068-001	2

Tabella 11: Report autocontrollo I1

I risultati degli autocontrolli del punto di immissione I1 sono riportati in **Allegato 2** alla presente relazione.

Il report degli autocontrolli mensili di punti I2 (servizi igienici con campionamento annuale) ed I3 (scarico seconda pioggia, dilavamento piazzali e tetti da trattamento chimico fisico in continuo con campionamento semestrale), con indicazione del rapporto di prova e data di campionamento, è riportato nella tabella che segue.

Punto Emissione	Data Campionamento	Rapporto di Prova	Riferimento allegati
I2	06/02/2024	2400182-005	2
I3	09/01/2024	2400036-001	2
I3	03/12/2024	2401985-001	2

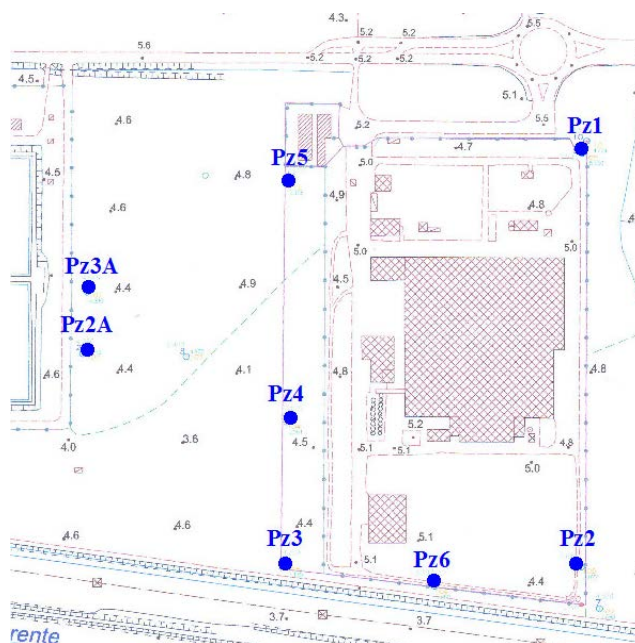
Tabella 12: Report autocontrollo I2 ed I3

Per quanto concerne l'I3, è attivo solo nei giorni di pioggia e per precipitazioni abbondanti che comportino la produzione dello scarico. I referti di cui agli autocontrolli dei punti I2 ed I3 sono riportati nell'**Allegato 2** come riportato in tabella.

Dalla lettura dei relativi rdp si rileva il rispetto di tutti i parametri previsti da PMeC.

5. MONITORAGGIO E CONTROLLO ACQUE DI FALDA

Sono presenti e autorizzati, n° 8 piezometri (PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, PZ5, Pz2A e Pz3A) disposti come indicato nella figura 1.



Riferimento Piezometro	Data Campionamento	Rapporto di Prova	Periodicità autocontrollo (autorizzazione)	Riferimento allegati
	14/10/2024	2401645-001	Trimestrale e semestrale (PAUR DDG 1016)	3
Piezometro 2	22/01/2024	2400110-002		3
	11/06/2024	2400938-010		3
	09/07/2024	2401125-002		3
	14/10/2024	2401645-002		3
Piezometro 3	22/01/2024	2400110-003	Trimestrale e semestrale (PAUR DDG 1016)	3
	11/06/2024	2400938-011		3
	09/07/2024	2401125-003		3
	14/10/2024	2401645-003		3
Piezometro 4	22/01/2024	2400110-004		3
	11/06/2024	2400938-012		3
	09/07/2024	2401125-004		3
	14/10/2024	2401645-004		3
Piezometro 5	22/01/2024	2400110-005		3
	11/06/2024	2400938-013		3
	09/07/2024	2401125-005		3
	14/10/2024	2401645-005		3
Piezometro 6	22/01/2024	2400110-006		3
	11/06/2024	2400938-014		3
	09/07/2024	2401125-006		3
	14/10/2024	2401645-006		3
Piezometro 2A	22/01/2024	2400110-007		3
	11/06/2024	2400938-016		3
	09/07/2024	2401125-007		3
	14/10/2024	2401645-007		3
Piezometro 3A	22/01/2024	2400110-008		3
	11/06/2024	2400938-015		3
	09/07/2024	2401125-008		3
	14/10/2024	2401645-008		3

Tabella 13: Report autocontrollo rete piezometrica

Dalla lettura dei rapporti di prova si evidenzia il superamento dei rispettivi valori limite, ex Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per i parametri Arsenico, Ferro e Manganese. Tutti i superamenti sono stati comunicati agli enti interessati in data 15/03/2025 a mezzo pec prot. n° 8417 T/AD (per il campionamento di gennaio), in data 03/08/2024 a mezzo pec prot. n° 20462 T/AD (per il campionamento di giugno), in data 04/11/2024 a mezzo pec prot. n° 27509 T/AD (per il campionamento di luglio) e in data 06/11/2024 a mezzo pec prot. n° 27689 T/AD (per il campionamento di ottobre).

6. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI SONORE

Il piano di monitoraggio e controllo prevede l'esecuzione di una campagna di monitoraggio biennale lungo il confine. In data 26/07/2024 è stato effettuato il monitoraggio biennale come da ns. comunicazione prot. n°16727 del 24/06/2024.

Dal controllo, eseguito in data 26/07/2024, riportato nella relazione tecnica e comparato con il piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Lamezia è emersa la compatibilità delle attività lavorative condotte nell'impianto della Ecosistem con il clima acustico dell'area.

7. MONITORAGGIO E CONTROLLO RIFIUTI

Tutti i rifiuti in ingresso all'impianto sono sottoposti ai seguenti controlli/verifiche, nell'ordine:

- 1) controllo radiometrico mediante portale;
- 2) controllo documentale;
- 3) controllo mediante telecamera installata sulla pesa (solo per rifiuti solidi);
- 4) verifica del peso mediante pesa a ponte;
- 5) verifica analitica come da protocollo di gestione rifiuti.

In merito alle miscele si segnala che nel 2024 sono state effettuate miscele solamente **tra rifiuti che presentano HP diversi aventi lo stesso CER**. In tabella si riporta il quantitativo di rifiuti miscelati per CER nell'anno 2024. Tutte le miscele sono state precedute da prove di miscelazione su campioni delle singole partite da miscelare tenendo sotto controllo temperatura e pH per 24 ore continuative per verificare eventuali reazioni indesiderate. In assenza di tali reazioni indesiderate si è proceduto alla miscelazione.

C.E.R.	Quantità (Kg)	Descrizione CER
061302	5.500	CARBONE ATTIVO ESAURITO (TRANNE 06 07 02)
070611	944	FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO IN LOCO DEGLI EFFLUENTI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
070704	180	ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI
080111	18.541	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080111	1.440	PITTURE E VERNICI DI SCARTO, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080113	5.140	FANGHI PRODOTTI DA PITTURE E VERNICI, CONTENENTI SOLVENTI ORGANICI O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE
080312	260	SCARTI DI INCHIOSTRO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
090101	3.340	SOLUZIONI DI SVILUPPO E SOLUZIONI ATTIVANTI A BASE ACQUOSA
090104	3.360	SOLUZIONI DI FISSAGGIO
120112	900	CERE E GRASSI ESAURITI
120112	2.340	CERE E GRASSI ESAURITI
130802	10.840	ALTRE EMULSIONI
140603	730	ALTRI SOLVENTI E MISCELE DI SOLVENTI
150110	15.431	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE
150111	3.592	IMBALLAGGI METALLICI CONTENENTI MATRICI SOLIDE POROSE PERICOLOSE (AD ESEMPIO AMIANTO), COMPRESI I CONTENITORI A PRESSIONE VUOTI
160114	1.163	LIQUIDI ANTIGELO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE
160601	36.190	BATTERIE AL PIOMBO
160709	6.820	RIFIUTI CONTENENTI ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE

Tabella 14: Rifiuti prodotti da miscelazione

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi ai rifiuti prodotti a seguito dell'attività di gestione della piattaforma impiantistica.

C.E.R.	Peso (Kg)	Descrizione	Attività di provenienzaa
080318	42	TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 08 03 17	Uffici
120117	3.600	RESIDUI DI MATERIALE DI SABBIAIATURA, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 12 01 16	Manutenzione impianti
130208	300	ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	Manutenzione impianti e macchinari
150103	3.680	IMBALLAGGI IN LEGNO	Uffici - Magazzino
150104	1.500	IMBALLAGGI METALLICI	Uffici - Magazzino
150110	760	IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE O CONTAMINATI DA TALI SOSTANZE	Manutenzione impianti e macchinari
150202	1.580	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI (INCLUSI FILTRI DELL'OLIO NON SPECIFICATI ALTRIMENTI), STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	Manutenzione impianti e macchinari
150203	40	ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI E INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 15 02 02	Manutenzione impianti e macchinari
150203	8.600	filtri carboni attivi	filtrazione refluo scarico I1
150203	3.800	filtri estrusione plastica	Estrusore plastiche
160103	19.090	PNEUMATICI FUORI USO	Manutenzione impianti e macchinari
160107	620	FILTRI DELL'OLIO	Manutenzione impianti e macchinari
160121	100	COMPONENTI PERICOLOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI DA 16 01 07 A 16 01 11, 16 01 13E 16 01 14	Manutenzione impianti e macchinari
160214	100	APPARECCHIATURE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLE VOCI DA 16 02 09 A 16 02 13	Manutenzione impianti e macchinari
160306	1.850	RIFIUTI ORGANICI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 03 05	Manutenzione impianti e macchinari
160505	180	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 16 05 04	Manutenzione impianti e macchinari
160601	1.360	BATTERIE AL PIOMBO	Manutenzione impianti e macchinari
160799	3.000	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	Bonifica serbatoi di stoccaggio
161002	8.286.000	soluzione acquose di scarto	Acque di piazzale (prima pioggia)
161002	6.553.000	soluzione acquose di scarto	Acque esauste da lavaggio terreni
161002	440.000	soluzione acquose di scarto	Acque di lavaggio plastica bassa densità
161002	33.000	soluzione acquose di scarto	Acque di lavaggio plastica alta densità
161002	80	soluzione acquose di scarto	Acque da biofiltro
161002	134.500	soluzione acquose di scarto	Acqua lavaggio impianto scrubber a servizio del biofiltro
161002	6.360	soluzione acquose di scarto	Acqua spurgo piezometri

Tabella 15: Rifiuti prodotti dalla gestione della piattaforma impiantistica

Nella tabella seguente, invece, si riportano i dati relativi ai rifiuti prodotti dalle varie fasi di trattamento autorizzate (rifiuti prodotti dalla lavorazione/trasformazione di altri rifiuti).

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2024

C.E.R.	Q.tà prodotta (Kg)	Descrizione CER	Attività Di Provenienzaa
130208	1.022	olio	Decantazione Filtri Olio
130506	464.471	oli prodotti da separazione olio/acqua	Decantazione Oli Esauti
130507	74.505	acque oleose prodotte da separazione olio acqua	Decantazione Oli Esauti
150101	1.642	imballaggi in cartone	Vari Impianti
150101	30.840	imballaggi in cartone	Selezione Multimateriale Da R.D.
150102	4.460	imballaggi di plastica	Vari Impianti
150103	78.110	imballaggi in legno	Vari Impianti
150104	4.245	imballaggi metallici	Vari Impianti
150106	540	imballaggi in materiali misti	Vari Impianti
150110	1.436	imballaggi contaminati da sostanze pericolose	Vari Impianti
150203	420	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi (decontaminati da amianto)	Unità Di Decontaminazione Amianto E Fibre Minerali
160103	50.920	pneumatici fuori uso	Cernita ingombranti
160103	4.170	pneumatici fuori uso	Impianto Soil Washing
160214	730	apparecchiature fuori uso	Decontaminazione amianto
160214	32.420	apparecchiature fuori uso	Selezione Multimateriale Da R.D.
160214	1.556	apparecchiature fuori uso	Vari Impianti
160504	20	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	Selezione Multimateriale Da R.D.
160601	60	batterie al piombo	Impianto Soil Washing
160601	1.280	batterie al piombo	Selezione Multimateriale Da R.D.
160601	1.500	batterie al piombo	Cernita ingombranti
161002	16.120	Acque da biostabilizzazione ed essiccamento	Biostabilizzazione E Bioessiccazione
170203	710	Plastica Vetroresina	Vari Impianti
170601	320	materiali isolanti, contenenti amianto	Unità Di Decontaminazione Amianto E Fibre Minerali
170603	9.524	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Unità Di Decontaminazione Amianto E Fibre Minerali
190305	1.473.960	rifiuti parzialmente stabizzati	Stabilizzazione Rifiuti Non Pericolosi
190813	38.480	fanghi prodotti dal lavaggio rifiuti a base inerte	Impianto Soil Washing
190814	220.599	fanghi prodotti dal trattamento chimico-fisico dei rifiuti liquidi acquosi	Trattamento Chimico-Fisico Dei Rifiuti Liquidi
190814	9.667.840	fanghi prodotti dal lavaggio rifiuti a base inerte	Impianto Soil Washing
190814	18.460	fanghi prodotti dal trattamento chimico-fisico delle acque di lavaggio	Lavaggio Plastiche A Bassa Densità
190814	17.970	fanghi prodotti dal trattamento chimico-fisico delle acque di lavaggio	Lavaggio Plastiche Ad Alta Densità
191202	480	Materiali ferrosi	Unità Di Decontaminazione Amianto E Fibre Minerali
191202	90	Metalli ferrosi da bonifica MCA	Unità Di Decontaminazione Amianto E Fibre Minerali
191202	3.680	Metalli ferrosi	Impianto Selezione Plastiche
191202	1.220	Metalli ferrosi	Impianto di triturazione e lavaggio plastiche
191202	4.008	Metalli ferrosi	Impianto di triturazione
191202	546.800	Metalli ferrosi	Cernita ingombranti
191202	692.840	Metalli ferrosi	Selezione Multimateriale Da R.D.
191202	23.561	Metalli ferrosi	Vari Impianti
191202	23.050	Metalli ferrosi	Impianto Soil Washing
191202	440	Metalli ferrosi	Produzione CSS
191203	79.150	metalli non ferrosi	Cernita ingombranti

C.E.R.	Q.tà prodotta (Kg)	Descrizione CER	Attività Di Provenienzaa
191203	97.660	metalli non ferrosi	Selezione Multimateriale Da R.D.
191203	1.582	metalli non ferrosi	Vari Impianti
191204	6.227.900	plastica e gomma	Selezione Multimateriale Da R.D.
191204	67.840	plastica e gomma	cernita
191204	52.820	plastica e gomma	Cernita ingombranti
191204	5.820	plastica e gomma (VETRORESINA)	Vari Impianti
191204	249.080	PVC	Impianto Selezione Plastiche
191205	81.720	vetro	Vari Impianti
191205	42.840	vetro	Selezione Multimateriale Da R.D.
191205	8.180	vetro	Selezione Multimateriale Da R.D.
191207	634.220	legno	Cernita ingombranti
191207	802.195	legno	Riduzione volumetrica
191209	5.700	minerali (ad esempio sabbia, rocce)	Lavaggio Plastiche A Bassa Densità
191210	16.189.307	rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)	Produzione CSS
191211	378.704	Rifiuti misti pericolosi tritutati (per termovalorizzazione)	Riduzione volumetrica
191211	100	scarti da impianto soil washing (pericolosi)	Impianto Soil Washing
191211	42	Rifiuti misti da attività di selezione manuale e/o meccanica di rifiuti pericolosi	Vari Impianti
191212	25.253	Scarti da selezione rifiuti NON pericolosi (da avviare a CSS)	Vari Impianti
191212	2.547.300	scarti	Selezione Multimateriale Da R.D.
191212	14.949.580	scarti	Produzione CSS
191212	369.176	rifiuti NON pericolosi tritutati	Riduzione volumetrica
191212	56.729	Scarti da "impianto selezione plastiche"	Impianto Selezione Plastiche
191212	1.458.280	scarti da impianto soil washing	Impianto Soil Washing
191212	3.723.500	Scarti da cernita ingombranti (flusso Ecosistem)	Cernita ingombranti
191212	79.179	scarti	Lavaggio Plastiche Ad Alta Densità
191212	117.115	scarti	Lavaggio Plastiche A Bassa Densità
191212	28.170	scarti	cernita
200121	42	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	cernite
200123	93.520	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	Cernita ingombranti
200135	24.640	TV e Monitor	Cernita ingombranti
200136	101.660	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	Cernita ingombranti
200301	16.865.980	rifiuti indifferenziati essiccati	Biostabilizzazione E Bioessiccazione

Tabella 16: Rifiuti prodotti dalle varie fasi di trattamento autorizzate

8. MONITORAGGIO SULLE MPS PRODOTTE

Le materie prodotte dalle attività di recupero dei rifiuti avviate alla data di redazione della presente relazione e destinate al mercato sono le seguenti:

- 1) granulo da triturazione, lavaggio e granulazione plastica a bassa densità di tipo nero o ambrato da soffiaggio o da stampaggio (polipropilene e polietilene) (UNI 10667);

- 2) scaglia da polietilene (UNI 10667);
- 3) scaglia da polipropilene (UNI 10667);
- 4) misto granulare riciclato/artificiale (Uni 13242);
- 5) sabbia riciclata/artificiale (Uni 12620 e Uni 13042).

8.1 Verifica plastiche

La verifica sul rispetto della norma UNI 10667 per le materie plastiche è stata effettuata presso laboratorio qualificato. Di seguito identificativo rapporto di prova:

- Rdp 3767 del 29/11/2024

Inoltre a partire dal 10/06/2019 la Ecosistem ha ottenuto la certificazione "Plastica Seconda Vita (PSV)".

8.1.2 Quantitativi di plastica EoW prodotta (granulo e scaglia)

8.1.2.1 Lavaggio plastica a bassa densità

In tabella si riporta la quantità di granulo prodotto nel 2024 a partire da film da imballaggio, pacciamatura, telo agricolo, buste e simili.

Periodo	Quantità rifiuto lavorato (Kg)	MPS prodotta (Kg)	% Recupero
gen-24	0	0	0
feb-24	0	0	0
mar-24	20.835	16.900	81
apr-24	218.848	130.640	60
mag-24	0	0	0
giu-24	11.040	10.000	91
lug-24	0	0	0
ago-24	0	0	0
set-24	0	0	0
ott-24	50.580	30000	59
nov-24	1380	1380	100
dic-24	75.946	47.980	0
TOTALE	378.629	236.900	63

Tabella 17: MPS granulo ottenuto da recupero rifiuti plastici nel 2024 ed efficienza del recupero

8.1.2.2 Lavaggio plastica ad alta densità

Per quanto riguarda la produzione di scaglia, da lavaggio e triturazione di plastica rigida (bidoni, tubi, secchi, cassette, paraurti, fusti e simili) con allontanamento delle frazioni pesanti mediante vasca di flottazione, in tabella si riporta la quantità dei materiali prodotti.

Periodo	Quantità rifiuto lavorato (Kg)	MPS prodotta (Kg)	% Recupero
gen-24	3.880	3.680	95
feb-24	46.540	44.580	96
mar-24	64.340	60.860	95
apr-24	45.980	42.320	92
mag-24	16.000	15.500	97
giu-24	41.990	41.300	98
lug-24	4.860	4.500	93
ago-24	46.199	41.500	90
set-24	85.570	72.360	85
ott-24	53.160	45.060	85
nov-24	44.820	41.560	93
dic-24	40.530	32.220	79
TOTALE	493.869	445.440	90

Tabella 18: MPS scaglia ottenuta ed efficienza del recupero nel 2024 ed efficienza del recupero**8.1.2.3 Lavaggio e triturazione plastica**

Per quanto riguarda, invece, la produzione di granulo costituito da polipropilene caricato da lavaggio triturazione di plastica rigida e granulazione (ad esempio rifiuti plastici a base di polipropilene caricato come cassette, cestelli lavatrici ecc.), in tabella si riporta la quantità dei materiali prodotti.

Periodo	Quantità rifiuto lavorato (Kg)	MPS prodotta (Kg)	% Recupero
gen-24	50.440	42.000	83
feb-24	0	0	0
mar-24	0	0	0
apr-24	0	0	0
mag-24	98.160	78.660	80
giu-24	112.640	94.000	83
lug-24	1.720	1.500	87
ago-24	0	0	0
set-24	9.580	9.000	94
ott-24	36.380	35000	96
nov-24	32980	32660	99
dic-24	49.860	48.900	98
TOTALE	391.760	341.720	87

Tabella 19: MPS granulo ottenuto ed efficienza del recupero nel 2024 ed efficienza del recupero

8.2 Verifica inerti

Per gli inerti si è operato su lotti verificando la rispondenza ai requisiti della norma Uni 13242 per il misto granulare (materiale 0-63 mm) e della norma Uni 12620, Uni 13242 e Uni 13043 per la sabbia (materiale 0-4 mm) per quanto riguarda le caratteristiche fisiche e prestazionali; dal punto di vista chimico tutti i lotti sono stati altresì, sottoposti a verifica del test di cessione con valutazione ai sensi del DM 05/02/98 e s.m.i. e analisi sul tal quale per verifica non pericolosità. Di seguito è riportato elenco delle verifiche analitiche eseguite a chiusura di ogni lotto di EOW prodotto:

Lotto	Descrizione	Rapporto di prova	Rapporto di prova	Relazione Tecnica
		Analisi t.q. e test di cessione	Analisi parametri fisici e prestazionali	Misurazioni e valutazioni ai sensi dell'art. 29 D. Lgs. 101/2020 e ss.mm.ii.
G 45	Misto granulare 0/63	209/2024 DEL 07/03/2024	0023/R2/24 DEL 11/03/24	03/24 DEL 08/03/2024
G 46	Misto granulare 0/63	302/2024 DEL 02/04/2024	028/R2/24 DEL 05/04/2024	04/24 DEL 02/04/2024
G 47	Misto granulare 0/63	437/2024 DEL 14/05/2024	044/R2/24 DEL 13/05/2024	05/24 DEL 15/05/2024
G 48	Misto granulare 0/63	545/2024 DEL 25/06/2024	0087/R2/24 DEL 24/06/2024	07/24 DEL 21/06/2024
G 49	Misto granulare 0/63	892/2024 DEL 17/10/2024	0163/R2/24 DEL 15/10/2024	09/24 DEL 07/10/2024
G 50	Misto granulare 0/63	1142/2024 DEL 29/11/2024	0196/R2/24 DEL 05/12/2024	10/24 DEL 04/12/2024
G 51	Misto granulare 0/63	1215/2024 DEL 17/12/2024	0220/R2/24 DEL 23/12/2024	11/24 DEL 20/12/2024
G 52	Misto granulare 0/63	1324/2024 DEL 17/01/2024	0002/R2/25 DEL 16/01/2025	01/25 DEL 10/01/2024
G 53	Misto granulare 0/63	175/2025 DEL 21/02/2025	009/R2/25 DEL 07/02/2025	03/25 DEL 04/02/2025
S 37	Sabbia riciclata 0/4	129/2024 DEL 20/02/2024	0455/R1/24 DEL 19/02/2024	02/24 DEL 12/02/2024
S 38	Sabbia riciclata 0/4	208/2024 DEL 08/03/2024	0663/R1/2024 DEL 07/03/2024	03/24 DEL 08/03/2024
S 39	Sabbia riciclata 0/4	301/2024 DEL 02/04/2024	1000/R1/24 DEL 02/04/2024	04/24 DEL 02/04/2024
S 40	Sabbia riciclata 0/4	458/2024 DEL 14/05/2024	1651/R1/24 DEL 23/05/2024	06/24 DEL 23/05/2024
S 41	Sabbia riciclata 0/4	574/2024 del 25/06/2024	2144/r1/24 del 01/07/2024	08/24 del 01/07/2024
S 42	Sabbia riciclata 0/4	893/2024 DEL 17/10/2024	3506/R1/24 DEL 15/10/2024	09/24 DEL 07/10/2024
S 43	Sabbia riciclata 0/4	1143/2024 DEL 29/11/2024	4287/R1/24 DEL 05/12/2024	10/24 DEL 04/12/2024
S 44	Sabbia riciclata 0/4	9/2025 DEL 17/01/2025	4531/R1/24 DEL 23/12/2024	11/24 DEL 20/12/2024
S 45	Sabbia riciclata 0/4	24/2025 DEL 04/02/2025	0193/R1/25 DEL 29/01/2025	02/25 DEL 22/01/2025
ARF1	Aggregato riciclato frantumato	202407309 del 02/10/2024	202407309-Bis del 02/10/2024	--

Tabella 20: Report controlli sugli inerti MPS

8.2.1 Quantitativi di inerti EoW prodotti

In tabella si riporta la statistica relativamente al materiale inerte recuperato come MPS nel 2024 a partire da terreni da bonifica, sabbie da depurazione, materiali da spazzamento e rifiuti solidi in genere costituiti da frazioni inerti minerali recuperabili. Si evidenzia che l'impianto è in grado di recuperare materiale inerte con dimensioni da 0 a 4 mm ed inerti con dimensioni da 0 a 63 mm ovvero tutte le particelle con dimensione superiore ai 63 micron. Quelle di dimensioni inferiori finiscono nel fango che è disidratato mediante filtropressatura ed avviato a recupero o in discarica in funzione delle caratteristiche chimiche. Inoltre nell'anno 2024 è stato prodotto materiale inerte EOW da attività di riduzione volumetrica di rifiuti inerti.

Periodo	Quantità rifiuto lavorato (Kg)	MPS prodotta (Kg)	% Recupero
gen-24	1.919.330	1.246.320	65
feb-24	5.113.940	3.979.680	78
mar-24	3.907.670	3.200.340	82
apr-24	3.253.900	2.249.220	69
mag-24	2.597.420	1.730.260	67
giu-24	767.160	638.160	83
lug-24	0	0	0
ago-24	662.200	322.040	49
set-24	4.428.240	3.453.100	78
ott-24	1.482.580	872.100	59
nov-24	5.118.340	3.279.500	64
dic-24	6.804.490	3.611.920	53
TOTALE	36.055.270	24.582.640	68

**Tabella 21: MPS materiale inerte recuperato (misto granulare, sabbia riciclata e aggregato riciclato frantumato)
ed efficienza del recupero**

9. CONTROLLO SUI PUNTI CRITICI

Per quanto riguarda il trasferimento e movimentazione dei rifiuti liquidi non si sono verificate anomalie.

In merito alle quantità in stoccaggio dei rifiuti, con cadenza mensile il RT verifica che ciascuna area di stoccaggio non sia caricata oltre il quantitativo autorizzato, compilando opportuni report. Analogamente per i serbatoi e le vasche di contenimento RT verifica la tenuta riportando l'esito del controllo su apposita modulistica.

Le manutenzioni degli impianti attivi sono state effettuate nel rispetto delle prescrizioni del costruttore e riportate nei manuali di uso e manutenzione e registrate su supporto informatico.

10. MODIFICHE IMPIANTISTICHE

Nel corso dell'anno 2024 non sono state effettuate modifiche impiantistiche.

11. EMISSIONI ECCEZIONALI

Nel corso del 2024 non sono state prodotte emissioni eccezionali, né sono occorse anomalie di funzionamento agli impianti per le quali sarebbe risultato necessario effettuare le dovute comunicazioni agli Enti Competenti.

12. CERTIFICATI AMBIENTALI

La gestione dell'impianto è effettuata anche in accordo alla Norma Iso 14001 attraverso specifiche procedure operative e di controllo. La certificazione risulta ancora in essere. Nel corso del 2017 è stata anche

ottenuta la certificazione relativamente al “Sistema di Controllo della Produzione di Fabbrica per aggregati” in accordo al Reg. (UE) 305/2011 per l'utilizzo della ghiaia ottenuta dal soil washing come materiale di sottofondo (UNI EN 13242) e per l'utilizzo della sabbia in edilizia per la preparazione di calcestruzzo ad uso anche strutturale (UNI EN 12620) e nel corso del 2024 è stata ottenuta la certificazione per l'utilizzo degli aggregati per miscele bituminose (UNI EN 13043:2002). Nel corso del 2019 è stata ottenuta la certificazione marchio PSV “Plastica Seconda Vita” sui prodotti dal riciclo delle materie plastiche (Scaglie e granuli).

13. PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO

Di seguito i valori relativi agli indicatori di performances di cui alla tabella 3.32 del PMeC ed il confronto con gli anni 2022 e 2023. E' stata anche inserita una riga finale con l'indicazione dei quantitativi totali di MPS prodotti nel 2022, 2023 e nel 2024 per meglio interpretare i dati.

Indicatore e sua descrizione	Unità di misura	Valore 2022	Valore 2023	Valore 2024	Modalità di calcolo
Consumo di energia	Kwh	5.128.248	3.962.004	5.185.474	Fatture fornitore-Contatori impianto FTV e cogeneratori
Consumo di acqua industriale	Mc	15.433	14.039	14.700	Fatture fornitore
Consumo reagenti	Kg	656.100	305.420	309.190	DDT e scheda di marcia impianto
Rifiuti trattati(*)/Rifiuti in entrata (1)	%	73,8%	99,999%	98,737%	Registro di carico/scarico
Rifiuti recuperati (**)/Rifiuti in entrata (1)	%	36,9%	81,681%	86,232%	Registro di carico/scarico
Rifiuti avviati a smaltimento (-)/Rifiuti in entrata (1)	%	36,8%	18,318%	12,505%	Registro di carico/scarico
Rifiuti in entrata/Kw annui consumati	Tonn/Kw	0,046	0,061	0,059	Registro di carico/scarico-Fatture fornitore
MPS prodotte	Tonn.	23.237	13.850	25.607	Registro di carico/scarico

Tabella 22: Monitoraggio indicatori di performances

(1) Rifiuti in ingresso comprensivi delle giacenze a inizio anno.

(*) Si intendono i rifiuti avviati alle linee di trattamento interno per successivo recupero (lavaggio plastica, selezione multimateriale, essiccazione fanghi, pretrattamento linea di stabilizzazione, produzione CSS, riconfezionamento) o smaltimento (trattamento chimico-fisico rifiuti liquidi, stabilizzazione, cernita materiali contenenti amianto) comprensivi di rifiuti in giacenza a inizio anno.

(**) Si intendono i rifiuti avviati alle linee di trattamento interno per successivo recupero (lavaggio plastica, selezione multimateriale, essiccazione fanghi, pretrattamento linea di stabilizzazione, riconfezionamento) comprensivi di rifiuti in giacenza a inizio anno.

(-) Si intendono i rifiuti avviati alle linee di trattamento interno per successivo smaltimento (trattamento chimico-fisico di rifiuti liquidi stabilizzazione, cernita materiali contenenti amianto) comprensivi di rifiuti in giacenza a inizio anno.

14. MANUTENZIONE E CALIBRAZIONE

Tutti gli strumenti di misura utilizzati sono soggetti a taratura periodica i cui report sono riportati in **Allegato 4**.

In merito agli strumenti di laboratorio chimico, si precisa che la Ecosistem Srl non dispone di proprio laboratorio ma si avvale di quello della Econet Srl sulla base di apposita convenzione in essere e quindi sono sottoposti a taratura solo le bilance tecniche ed un termometro.

15. STATO DELLE BAT

La verifica di adeguamento alle BAT Conclusions è stata recepita nel provvedimento PAUR richiamato in premessa.

ALLEGATO 1

Autocontrolli punti
di emissione in
atmosfera, odori e
polveri

Rapporto di prova n°: 2400247-001

Data Rapp. Prova: 25/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 20/02/2024

Ora Prelievo: 12:32

Data Arrivo Camp.: 20/02/2024

Data Inizio Prova: 20/02/2024

Data Fine Prova: 22/02/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n. 286 del 20/02/2024,
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate Nessuna
Ora fine campionamento 13:32

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 10,50
VEL2 10,50
VEL3 10,52
VEL4 10,49

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,1			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	22,14			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	80			
(*) Sezione del camino	m ²	0,5027			
Velocità dei fumi	m/s	10,50	± 0,82		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	17686	± 1609		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	17686	± 2671		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400247-001

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 5,31		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	4,50		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400247-002

Data Rapp. Prova: 25/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E7 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 20/02/2024

Ora Prelievo: 15:08

Data Arrivo Camp.: 20/02/2024

Data Inizio Prova: 20/02/2024

Data Fine Prova: 22/02/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n. 287 del 20/02/2024
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate Nessuna
Ora fine campionamento 16:08

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 12,95
VEL2 12,88
VEL3 12,87
VEL4 13,07
VEL5 12,97
VEL6 12,96
VEL7 12,98
VEL8 13,18

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,1			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	15,12			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	140			
(*) Sezione del camino	m ²	1,5394			
Velocità dei fumi	m/s	12,98	± 1,01		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	68489	± 6232		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	68489	± 10342		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400247-002

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 20,55		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	6,58		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400247-003

Data Rapp. Prova: 25/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E3 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 20/02/2024

Ora Prelievo: 09:55

Data Arrivo Camp.: 20/02/2024

Data Inizio Prova: 20/02/2024

Data Fine Prova: 22/02/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 288 del 20/02/2024.
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	10:53

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 13,81
VEL2 13,75
VEL3 13,73
VEL4 13,72

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,1			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	18,53			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	70			
(*) Sezione del camino	m ²	0,3848			
Velocità dei fumi	m/s	13,75	± 1,07		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	17944	± 1633		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	17944	± 2710		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400247-003

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		50	< 5,38		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400247-004

Data Rapp. Prova: 25/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E2 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 20/02/2024

Ora Prelievo: 09:12

Data Arrivo Camp.: 20/02/2024

Data Inizio Prova: 20/02/2024

Data Fine Prova: 23/02/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 67G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 289 del 20/02/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	11:40

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 11,26
VEL2 11,26
VEL3 11,29
VEL4 11,26

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,1			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	14,24			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	108			
(*) Sezione del camino	m ²	0,9161			
Velocità dei fumi	m/s	11,27	± 0,88		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	35493	± 3230		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	35493	± 5359		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400247-004

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	1,42	± 0,78	5	50,40		
* Composti inorganici del Cloro	-							
Composti inorganici del cloro come HCl su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)	mg	< 0,025					
* Composti inorganici del cloro come HCl	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2	mg/Nm ³	< 0,42		5	< 15,05		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	15,58		20			
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	mg/Nm ³	0,99		250	35,14		
* Asbesto (crisotilo, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite e tremolite)	DLgs n° 114 17/03/1995 All A GU n°92 20/04/1995 + DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All 2	Fibre/Nm ³	< 2742					

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400247-005

Data Rapp. Prova: 25/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E4 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 21/02/2024

Ora Prelievo: 09:07

Data Arrivo Camp.: 21/02/2024 17:20:00

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Inizio Prova: 21/02/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Fine Prova: 23/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 306 del 21/02/2024.
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	09:37

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 2,00
VEL2 2,03
VEL3 7,62
VEL4 0,78

UNI EN 16911-1:2013[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	58,6	± 3,0		
(*) Velocità dei fumi	m/s	3,11			
(*) Portata secca in condizioni normali	Nm³/h	769			
(*) Portata umida in condizioni normali	Nm³/h	893			

DENSITA' GAS SECCO (EPA CTM 034:1999, ISO 12039:2001)[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	9,8			
(*) Anidride carbonica	%	6,9			
(*) Azoto	%	83,3			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Lato 1 o Diametro	cm	35			
(*) Sezione del camino	m²	0,0962			

UNI EN 14790:2017[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Umidità	%	13,90	± 1,68		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400247-005

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
* Diametro del camino [#]	UNI EN 16911-1:2013	cm	35,00	± 0,70				
* Ossigeno di riferimento	-	% Vol/Vol	3					
* Ossigeno misurato [#]	EPA CTM 034:1999	% Vol/Vol	8,2					
* Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 0,2		
Ossidi di Azoto	-							
Ossidi di Azoto come NO2 su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	0,259	± 0,018				
* Ossidi di Azoto come NO2	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	38,21	± 6,88	350	20,89		
Ossidi di Zolfo	-							
Ossidi di Zolfo come SO2 su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	< 0,02					
* Ossidi di Zolfo come SO2	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	< 2,9502		35	< 1,6133		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400248-002**

Data Rapp. Prova: 09/04/2024

Spettabile:
ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11
Loc. San Pietro Lametino
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Descrizione Camp.:	Biofiltro E5A subaree - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	21/02/2024
Prelevatore:	Donato Zungrone	Ora Prelievo:	10:20
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Arrivo Camp.:	21/02/2024 17:20:00
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Inizio Prova:	21/02/2024
		Data Fine Prova:	09/04/2024

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 307 del 21/02/2024.
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m ² - Ø camino: 15cm
Ora fine campionamento	15:43

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A1				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0 Inizio 21/02/2024		m/s Fine: 21/02/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	25,5 Inizio 21/02/2024		°C Fine: 21/02/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	84,3 Inizio 21/02/2024		% Fine: 21/02/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	63,59 Inizio 21/02/2024		Nm ³ /h Fine: 21/02/2024		

Controllo n°. 2
Metodica di Default

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	A3				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	60,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	31,79		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 3					
Metodica di Default					
Subarea	A5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	57,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	38,15		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 4					
Metodica di Default					
Subarea	A7				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A9				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	72,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A11				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	62,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	76,30		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A13				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	23,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	63,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	38,15		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B2				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	31,79		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B4				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	67,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	B6				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	64,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B8				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	65,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B10				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	71,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	57,23 Inizio 21/02/2024		Nm ³ /h Fine: 21/02/2024		
Controllo n°. 13 Metodica di Default					
Subarea	B12				
-					
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,6 Inizio 21/02/2024		m/s Fine: 21/02/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	22,9 Inizio 21/02/2024		°C Fine: 21/02/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	64,3 Inizio 21/02/2024		% Fine: 21/02/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,15 Inizio 21/02/2024		Nm ³ /h Fine: 21/02/2024		
Controllo n°. 14 Metodica di Default					
Subarea	B14				
-					
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,6 Inizio 21/02/2024		m/s Fine: 21/02/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	22,6 Inizio 21/02/2024		°C Fine: 21/02/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	56,2 Inizio 21/02/2024		% Fine: 21/02/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,15 Inizio 21/02/2024		Nm ³ /h Fine: 21/02/2024		
Controllo n°. 15 Metodica di Default					
Subarea	C1				
-					
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,9 Inizio 21/02/2024		m/s Fine: 21/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	25,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	83,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C3				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	26,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	57,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C5				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	70,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	C7				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	60,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n° 19					
Metodica di Default					
Subarea	C9				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	68,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n° 20					
Metodica di Default					
Subarea	C11				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	57,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C13				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	58,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	31,79		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D2				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	63,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	38,15		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D4				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	24,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	76,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D6				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	69,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D8				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	70,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	D10				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	66,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea	D12				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	62,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					
Subarea	D14				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	60,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea	E1				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	80,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea	E3				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	59,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea	E5				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	25,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	80,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea	E7				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	68,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea	E9				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	69,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 34					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	E11				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	67,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 35					
Metodica di Default					
Subarea	E13				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	65,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 36					
Metodica di Default					
Subarea	F2				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	77,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F4				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	61,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F6				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	65,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F8				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	26,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	79,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F10				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	67,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F12				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	64,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	F14				
-					
Velocità su campana	0,4		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	57,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	25,43		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Velocità su campana - media	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro - media	24,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa - media	66,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana - media	51,2		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	18323		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	19665		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Subarea 1	C3				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 09/04/2024	Fine: 09/04/2024			
Idrogeno solforato	< 0,5		mg/Nm³		
M.U. 634:1984	Inizio 09/04/2024	Fine: 09/04/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	5,4 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	307 Inizio 21/02/2024	L.I: 99 - L.S: 752	OUe/m ³ Fine: 22/02/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	D6				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 21/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/04/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	2,1 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	812 Inizio 21/02/2024	L.I: 263 - L.S: 1990	OUe/m ³ Fine: 22/02/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	D12				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,2 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³ Fine: 09/04/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	509 Inizio 21/02/2024	L.I: 165 - L.S: 1247 Fine: 22/02/2024	OUe/m ³		
Subarea 4	F6				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	4,3 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	176 Inizio 09/04/2024	L.I: 57 - L.S: 431 Fine: 09/04/2024	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		5
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	3,8 Inizio 09/04/2024		mg/Nm ³		40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	▶ 387 Inizio 09/04/2024		OUe/m ³		300

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400248-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0,04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc , come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Valutata l'incertezza di misura associata alle prove, i parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022. Per la valutazione olfattometrica, la conformità al limite è stata valutata prendendo in considerazione l'intervallo di incertezza, tutte le misurazioni effettuate presentano i valori dell'intervallo inferiore di incertezza minori del limite di 300 ouE/m^3 , in applicazione della "Regola 1" di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400248-003**

Data Rapp. Prova: 09/04/2024

Spettabile:
ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11
Loc. San Pietro Lametino
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Descrizione Camp.: Biofiltro E5B subaree - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 21/02/2024

Ora Prelievo: 10:20

Data Arrivo Camp.: 21/02/2024 17:20:00

Data Inizio Prova: 21/02/2024

Data Fine Prova: 04/03/2024

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 307 del 21/02/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m ² - Ø camino: 15cm
Ora fine campionamento	15:43

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A1				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,6 Inizio 21/02/2024		m/s Fine: 21/02/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	20,2 Inizio 21/02/2024		°C Fine: 21/02/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	58,8 Inizio 21/02/2024		% Fine: 21/02/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,15 Inizio 21/02/2024		Nm ³ /h Fine: 21/02/2024		
Controllo n°. 2 Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	A3				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	20,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 3					
Metodica di Default					
Subarea	A5				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	55,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 4					
Metodica di Default					
Subarea	A7				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A9				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	51,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A11				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	49,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A13				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	24,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B2				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	58,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B4				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	50,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	B6				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B8				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	54,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B10				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	49,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea	B12				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	55,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea	B14				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	59,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					
Subarea	C1				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	19,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	60,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C3				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	48,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	C7				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	56,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 19					
Metodica di Default					
Subarea	C9				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	56,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 20					
Metodica di Default					
Subarea	C11				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	54,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C13				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	58,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D2				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	59,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D4				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	23,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	55,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D6				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	57,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D8				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	26,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	53,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	D10				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	67,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n° . 27					
Metodica di Default					
Subarea	D12				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	60,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n° . 28					
Metodica di Default					
Subarea	D14				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea	E1				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	16,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	66,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea	E3				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	52,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea	E5				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	23,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	48,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea	E7				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	56,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea	E9				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	26,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	54,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 34					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	E11				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	63,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 35					
Metodica di Default					
Subarea	E13				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	61,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 36					
Metodica di Default					
Subarea	F2				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	17,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	56,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incerteza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F4				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	21,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	50,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F6				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	22,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	50,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F8				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	23,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	52,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F10				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	25,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	54,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F12				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	24,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	63,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	F14				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro	23,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa	65,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Velocità su campana - media	0,85		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Temperatura al biofiltro - media	22,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Umidità relativa - media	56,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata su campana - media	53,7		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	19337		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	20753		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 21/02/2024	Fine: 21/02/2024			
Subarea 1	C1				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 21/02/2024	Fine: 22/02/2024			
Idrogeno solforato	< 0,5		mg/Nm³		
M.U. 634:1984	Inizio 21/02/2024	Fine: 22/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	4,8 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 21/02/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	224 Inizio 21/02/2024	L.I: 73 - L.S: 550	OUe/m ³ Fine: 22/02/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	D6				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	< 1 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 21/02/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	80 Inizio 21/02/2024	L.I: 26 - L.S: 197	OUe/m ³ Fine: 22/02/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	E11				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 22/02/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,2 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³ Fine: 21/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	217 Inizio 21/02/2024	L.I: 70 - L.S: 532 Fine: 22/02/2024	OUe/m ³		
Subarea 4	F14				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	5,4 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	271 Inizio 21/02/2024	L.I: 88 - L.S: 664 Fine: 22/02/2024	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		5
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	3,4 Inizio 21/02/2024		mg/Nm ³		40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	180 Inizio 04/03/2024		OUe/m ³		300

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400248-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc , come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400388-001**

Data Rapp. Prova: 22/04/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 1 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 13/03/2024

Ora Prelievo: 13:35

Data Arrivo Camp.: 13/03/2024

Data Inizio Prova: 13/03/2024

Data Fine Prova: 14/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.419 del 13/03/2024.
Direzione del vento (°)	0
Pressione (hPa)	1013
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	17,7
Umidità relativa (%)	-
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	0,7

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	78	L.I: 25 - L.S: 190	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 13/03/2024	Fine: 14/03/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400388-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400388-002**

Data Rapp. Prova: 22/04/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Monitoraggio ambientale punto 2 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	13/03/2024
Prelevatore:	Raffaele Guzzo	Ora Prelievo:	13:22
		Data Arrivo Camp.:	13/03/2024
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Inizio Prova:	13/03/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	14/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.419 del 13/03/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pressione (hPa)	1013
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	17,7
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	85	L.I: 28 - L.S: 209	O _{Ue} /m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 13/03/2024	Fine: 14/03/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400388-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400388-003**

Data Rapp. Prova: 22/04/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 3 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 13/03/2024

Ora Prelievo: 12:51

Data Arrivo Camp.: 13/03/2024

Data Inizio Prova: 13/03/2024

Data Fine Prova: 14/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.419 del 13/03/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pressione (hPa)	1013.
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	17,7
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	58	L.I: 19 - L.S: 142	OUE/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 13/03/2024	Fine: 14/03/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400388-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400388-004**

Data Rapp. Prova: 22/04/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Monitoraggio ambientale punto 4 -D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	13/03/2024
Prelevatore:	Raffaele Guzzo	Ora Prelievo:	12:39
		Data Arrivo Camp.:	13/03/2024
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Inizio Prova:	13/03/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	14/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.419 del 13/03/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pressione (hPa)	1013
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	NESSUNA
Pioggia	ASSENTE
Temperatura (°C)	17,7
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	73	L.I: 24 - L.S: 180	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 13/03/2024	Fine: 14/03/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400388-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400388-005**

Data Rapp. Prova: 22/04/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Monitoraggio ambientale punto 5 -D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	13/03/2024
Prelevatore:	Raffaele Guzzo	Ora Prelievo:	13:47
		Data Arrivo Camp.:	13/03/2024
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Inizio Prova:	13/03/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	14/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.419 DEL 13/03/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pressione (hPa)	1013.
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difficoltà riscontrate	NESSUNA
Pioggia	ASSENTE
Temperatura (°C)	17,7
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	78	L.I: 25 - L.S: 190	OUE/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 13/03/2024	Fine: 14/03/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400388-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-007

Rapporto di prova n°: 2400388-010

Data Rapp. Prova: 31/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – PUNTO 1

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Data Prelievo: 13/03/2024

Ora Prelievo: 09:00

Data Arrivo Camp.: 13/03/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 421 DEL 13/03/2024.
Temperatura (°C)	17,7
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pioggia	ASSENTE
Pressione (hPa)	1013,
Dati dichiarati dal committente	DESCRIZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO
Difficoltà riscontrate	NESSUNA
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	NESSUNA

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,07		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 13/03/2024		Fine: 18/03/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400388-010**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-007

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente	Valore Sostituito	
Data approvazione:	Modifica	22/04/2024	31/07/2024	
Denominazione campione:	Modifica	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2 - PUNTO 1	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – PUNTO 1	
Il Responsabile del Settore Chimico		Il Direttore del Laboratorio		
Dott. Chim. Emanuele Vizza		Dott. Chim. Gregorio Barbieri		

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-008

Rapporto di prova n°: **2400388-011**

Data Rapp. Prova: 31/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – Punto 2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Data Prelievo: 13/03/2024

Ora Prelievo: 09:15

Data Arrivo Camp.: 13/03/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 421 DEL 13/03/2024.
Temperatura (°C)	17,7
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pioggia	ASSENTE
Pressione (hPa)	1013.
Dati dichiarati dal committente	DESCRIZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO
Difficoltà riscontrate	NESSUNA
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	NESSUNA

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,04		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 13/03/2024		Fine: 18/03/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400388-011**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-008

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente		Valore Sostituito
Data approvazione:	Modifica	22/04/2024		31/07/2024
Denominazione campione:	Modifica	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2 - Punto 2		Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – Punto 2
		Il Responsabile del Settore Chimico		Il Direttore del Laboratorio
		Dott. Chim. Emanuele Vizza		Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-009

Rapporto di prova n°: **2400388-012**

Data Rapp. Prova: 31/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – Punto 3

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Data Prelievo: 13/03/2024

Ora Prelievo: 09:45

Data Arrivo Camp.: 13/03/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 421 del 13/03/2024.
Temperatura (°C)	17,7
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	0
Pioggia	assente
Pressione (hPa)	1013.
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,08		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 13/03/2024		Fine: 18/03/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400388-012**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400388-009

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente		Valore Sostituito
Data approvazione:	Modifica	22/04/2024		31/07/2024
Denominazione campione:	Modifica	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2 - Punto 3		Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – Punto 3
		Il Responsabile del Settore Chimico		Il Direttore del Laboratorio
		Dott. Chim. Emanuele Vizza		Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400717-001

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E1 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 14/05/2024

Ora Prelievo: 15:14

Data Arrivo Camp.: 14/05/2024

Data Inizio Prova: 14/05/2024

Data Fine Prova: 16/07/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.743 del 14/05/2024.
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	16:14

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 10,07
VEL2 10,02
VEL3 10,02
VEL4 10,02

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	29,10			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	80			
(*) Sezione del camino	m ²	0,5027			
Velocità dei fumi	m/s	10,03	± 0,78		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	16376	± 1490		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	16376	± 2473		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400717-001

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 4,91		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2,05		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400717-002

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E7 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 14/05/2024

Ora Prelievo: 12:16

Data Arrivo Camp.: 14/05/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Inizio Prova: 14/05/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Fine Prova: 16/07/2024

Piano di campionamento N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n.742 del 14/05/2024.
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate Nessuna
Ora fine campionamento 13:16

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 14,46
VEL2 14,62
VEL3 14,48
VEL4 14,51
VEL5 14,45
VEL6 14,47
VEL7 14,49
VEL8 14,63

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	31,30			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	140			
(*) Sezione del camino	m ²	1,5394			
Velocità dei fumi	m/s	14,51	± 1,13		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	72017	± 6554		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	72017	± 10875		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400717-002

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 21,61		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	4,38		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400717-003

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E3 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 14/05/2024

Ora Prelievo: 13:47

Data Arrivo Camp.: 14/05/2024

Data Inizio Prova: 14/05/2024

Data Fine Prova: 20/05/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.745 del 14/05/2024.
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	14:47

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 13,20
VEL2 13,19
VEL3 13,21
VEL4 13,20

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	26,70			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	70			
(*) Sezione del camino	m ²	0,3848			
Velocità dei fumi	m/s	13,20	± 1,03		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	16620	± 1512		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	16620	± 2510		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400717-003

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		50	< 4,99		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400717-004

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E2 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 14/05/2024

Ora Prelievo: 09:16

Data Arrivo Camp.: 14/05/2024

Data Inizio Prova: 14/05/2024

Data Fine Prova: 24/05/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.744 del 14/05/2024.
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	11:32

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 8,02
VEL2 8,04
VEL3 8,04
VEL4 8,03

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	20,9			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,1			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	32,53			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	108			
(*) Sezione del camino	m ²	0,9161			
Velocità dei fumi	m/s	8,03	± 0,63		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	23647	± 2152		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	23647	± 3571		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400717-004

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	0,42	± 0,23	5	9,93		
* Composti inorganici del Cloro	-							
Composti inorganici del cloro come HCl su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)	mg	< 0,025					
* Composti inorganici del cloro come HCl	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2	mg/Nm³	< 0,39		5	< 9,22		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm³	13,88		20			
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	mg/Nm³	0,25		250	5,91		
* Asbesto (crisotilo, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite e tremolite)	DLgs n° 114 17/03/1995 All A GU n°92 20/04/1995 + DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All 2	Fibre/Nm³	< 4080					

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2400717-005

Data Rapp. Prova: 16/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E4 - PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 15/05/2024

Ora Prelievo: 09:20

Data Arrivo Camp.: 15/05/2024 16:50:00

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Inizio Prova: 15/05/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Fine Prova: 16/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.757 del 15/05/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	10:20

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 7,92
VEL2 7,90
VEL3 7,94
VEL4 7,94

UNI EN 16911-1:2013[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	68,7	± 3,0		
(*) Velocità dei fumi	m/s	7,93			
(*) Portata secca in condizioni normali	Nm³/h	1960			
(*) Portata umida in condizioni normali	Nm³/h	2187			

DENSITA' GAS SECCO (EPA CTM 034:1999, ISO 12039:2001)[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	9,3			
(*) Anidride carbonica	%	6,6			
(*) Azoto	%	84,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Lato 1 o Diametro	cm	35			
(*) Sezione del camino	m²	0,0962			

UNI EN 14790:2017[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Umidità	%	10,40	± 1,26		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2400717-005

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
* Diametro del camino [#]	UNI EN 16911-1:2013	cm	35,00	± 0,70				
* Ossigeno di riferimento	-	% Vol/Vol	3					
* Ossigeno misurato [#]	EPA CTM 034:1999	% Vol/Vol	9,7					
* Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 0,4		
Ossidi di Azoto	-							
Ossidi di Azoto come NO ₂ su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	< 0,18					
* Ossidi di Azoto come NO ₂	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	< 16,63		350	< 20,49		
Ossidi di Zolfo	-							
Ossidi di Zolfo come SO ₂ su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	0,161	± 0,008				
* Ossidi di Zolfo come SO ₂	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	14,9	± 2,4	35	18,3843		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti previsti al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400718-002**

Data Rapp. Prova: 03/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Biofiltro E5A subaree -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 15/05/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 15/05/2024

Data Inizio Prova: 15/05/2024

Data Fine Prova: 03/07/2024

Piano di campionamento **N.06/M**
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare
le prove **Nessuna**
Verbale di campionamento **n. 758 del 15/05/2024.**
Dati dichiarati dal committente **Descrizione campione.**
Difficoltà riscontrate **Nessuna**

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1					
Metodica di Default					
Subarea	A2				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,4		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	88,38		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 2					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	A4				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	56,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	73,76		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 3					
Metodica di Default					
Subarea	A6				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	60,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	59,77		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 4					
Metodica di Default					
Subarea	A8				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	62,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	66,13		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A10				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	68,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A12				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	64,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	54,68		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A14				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	68,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	60,41		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B1				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	68,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	83,93		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B3				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	63,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					
Subarea	B5				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	58,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	54,68		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B7				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	59,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	75,03		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B9				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	29,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	59,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	49,60		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea	B11				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	30,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	64,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,78		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea	B13				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	30,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	61,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	52,14		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea					
-	C2				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	66,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	64,86		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea					
-	C4				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	71,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	68,67		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea					
-	C6				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	60,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	85,20		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					
Subarea	C8				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	62,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	55,95		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 19					
Metodica di Default					
Subarea	C10				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	66,76		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 20					
Metodica di Default					
Subarea	C12				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	61,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	58,50		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C14				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	67,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D1				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	25,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	71,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	54,68		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D3				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	71,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	66,13		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D5				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	61,68		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D7				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	26,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	62,31		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					
Subarea	D9				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	54,68		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea	D11				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	64,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	65,49		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	D13				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	59,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	62,31		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea	E2				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	66,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	52,14		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea	E4				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	69,8		%		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	47,05		Nm³/h		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea					
-	E6				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,6		m/s		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	26,6		°C		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	70,2		%		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,15		Nm³/h		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea					
-	E8				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0		m/s		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	26,0		°C		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	68,5		%		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	62,31		Nm³/h		
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea					
-	E10				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0 Inizio 15/05/2024		m/s Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	26,0 Inizio 15/05/2024		°C Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	65,5 Inizio 15/05/2024		% Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	64,22 Inizio 15/05/2024		Nm³/h Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 34 Metodica di Default					
Subarea -	E12 Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,9 Inizio 15/05/2024		m/s Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	27,3 Inizio 15/05/2024		°C Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	64,2 Inizio 15/05/2024		% Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	55,95 Inizio 15/05/2024		Nm³/h Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 35 Metodica di Default					
Subarea -	E14 Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,9 Inizio 15/05/2024		m/s Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	27,1 Inizio 15/05/2024		°C Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	72,8 Inizio 15/05/2024		% Fine: 15/05/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	56,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 36					
Metodica di Default					
Subarea	F1				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	28,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	48,32		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F3				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	26,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	71,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	61,68		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F5				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	27,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	66,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F7				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	66,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	61,04		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F9				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	27,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	62,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	67,40		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea					
-	F11				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	1,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	65,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	92,20		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					
Subarea					
-	F13				
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro	29,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Umidità relativa	59,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	52,78		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Velocità su campana - media	0,96		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Temperatura al biofiltro - media	27,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa - media D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	65,0 Inizio 15/05/2024		% Fine: 15/05/2024		
Portata su campana - media D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	60,8 Inizio 15/05/2024		Nm ³ /h Fine: 15/05/2024		
Portata del biofiltro (Nm ³ /h 0°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	21526 Inizio 15/05/2024		Nm ³ /h Fine: 15/05/2024		
Portata del biofiltro (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	23103 Inizio 15/05/2024		Nm ³ /h Fine: 15/05/2024		
Subarea 1 -	A6 Inizio 15/05/2024			Fine: 15/05/2024	
Ammoniac UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	10,0 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	607 Inizio 15/05/2024	L.I: 197 - L.S: 1489	OUe/m ³ Fine: 16/05/2024		
Subarea 2 -	C12 Inizio 15/05/2024			Fine: 15/05/2024	
Ammoniac UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	6,0 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³ Fine: 15/05/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	220 Inizio 15/05/2024	L.I: 71 - L.S: 540 Fine: 16/05/2024	O _{Ue} /m ³		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	F3				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	9,0 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	839 Inizio 15/05/2024	L.I: 271 - L.S: 2056 Fine: 16/05/2024	O _{Ue} /m ³		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 4	E8				
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	8,0 Inizio 15/05/2024		mg/Nm ³		
		Fine: 15/05/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	559 Inizio 16/05/2024	L.I: 212 - L.S: 1234 Fine: 17/05/2024	O _{Ue} /m ³		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1		mg/Nm ³		5

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5		mg/Nm ³		3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	8,3		mg/Nm ³		40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	505		OUe/m ³		300

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2400718-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Valutata l'incertezza di misura associata alle prove, i parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022. Per la valutazione olfattometrica, la conformità al limite è stata valutata prendendo in considerazione l'intervallo di incertezza, tutte le misurazioni effettuate presentano i valori dell'intervallo inferiore di incertezza minori del limite di 300 ouE/m3, in applicazione della "Regola 1" di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400718-003**

Data Rapp. Prova: 03/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Biofiltro E5B subaree -PAUR D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	15/05/2024
Prelevatore:	Donato Zungrone	Ora Prelievo:	11:00
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Arrivo Camp.:	15/05/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Inizio Prova:	15/05/2024
		Data Fine Prova:	03/07/2024

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 758 del 15/05/2024.
Dati dichiarati dal committente	Descrizione campione.
Difficoltà riscontrate	Nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Controllo n°. 1				
Metodica di Default				
Subarea	A2			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	68,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	61,68	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 2				
Metodica di Default				
Subarea	A4			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	28,1	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità relativa	66,2	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 3				
Metodica di Default				
Subarea	A6			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	28,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	60,2	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	59,13	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 4				
Metodica di Default				
Subarea	A8			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	57,5	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	55,95	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 5				
Metodica di Default				
Subarea	A10			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	61,9	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	61,04	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 6				
Metodica di Default				
Subarea	A12			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	59,5	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,31	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 7				
Metodica di Default				
Subarea	A14			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	70,3	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,86	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 8				
Metodica di Default				
Subarea	B1			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	67,9	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	55,95	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 9				
Metodica di Default				
Subarea	B3			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	72,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	59,13	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Controllo n°. 10				
Metodica di Default				
Subarea	B5			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,2	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	69,2	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	75,67	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 11				
Metodica di Default				
Subarea	B7			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,3	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	66,0	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,31	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 12				
Metodica di Default				
Subarea	B9			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,2	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	25,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	63,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	73,76	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 13				
Metodica di Default				
Subarea	B11			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,1	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità relativa	66,8	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 14				
Metodica di Default				
Subarea	B13			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	61,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	66,76	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 15				
Metodica di Default				
Subarea	C2			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	70,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	66,13	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 16				
Metodica di Default				
Subarea	C4			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,6	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	75,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,15	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 17				
Metodica di Default				
Subarea	C6			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	28,1	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	65,3	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	85,20	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 18				
Metodica di Default				
Subarea	C8			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,2	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,8	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	63,2	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	75,67	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 19				
Metodica di Default				
Subarea	C10			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	69,9	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	62,95	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 20				
Metodica di Default				
Subarea	C12			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	25,8	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	72,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	68,04	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Controllo n° . 21				
Metodica di Default				
Subarea	C14			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	68,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	62,95	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 22				
Metodica di Default				
Subarea	D1			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,2	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,3	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	70,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	73,76	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 23				
Metodica di Default				
Subarea	D3			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	67,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	67,40	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 24				
Metodica di Default				
Subarea	D5			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,8	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità relativa	66,7	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	66,13	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 25				
Metodica di Default				
Subarea	D7			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,4	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	63,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	86,48	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 26				
Metodica di Default				
Subarea	D9			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	61,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	80,75	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 27				
Metodica di Default				
Subarea	D11			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,2	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	67,1	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	55,32	Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 28				
Metodica di Default				
Subarea	D13			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	66,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,31	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 29				
Metodica di Default				
Subarea	E2			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	28,2	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	67,5	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 30				
Metodica di Default				
Subarea	E4			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,8	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	65,7	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	81,39	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 31				
Metodica di Default				
Subarea	E6			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,7	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	73,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	62,31	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Controllo n° . 32				
Metodica di Default				
Subarea	E8			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,0	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	67,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	70,58	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 33				
Metodica di Default				
Subarea	E10			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	66,0	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	64,22	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 34				
Metodica di Default				
Subarea	E12			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,4	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	72,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	85,20	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n° . 35				
Metodica di Default				
Subarea	E14			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,7	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità relativa	73,0	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	61,68	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 36				
Metodica di Default				
Subarea	F1			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,5	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	72,2	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	68,67	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 37				
Metodica di Default				
Subarea	F3			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,3	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	71,9	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	80,75	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 38				
Metodica di Default				
Subarea	F5			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,6	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	58,6	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	66,76	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 39				
Metodica di Default				
Subarea	F7			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Velocità su campana	1,3	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,9	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	63,9	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	80,75	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 40				
Metodica di Default				
Subarea	F9			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,0	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	28,3	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	69,0	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	64,22	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 41				
Metodica di Default				
Subarea	F11			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	0,9	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	27,1	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	75,1	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	55,95	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Controllo n°. 42				
Metodica di Default				
Subarea	F13			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana	1,1	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro	26,6	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa	76,3	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	72,49	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Studio fluidodinamico medio				
-				
Superficie del biofiltro	390	m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Velocità su campana - media	1,06	m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Temperatura al biofiltro - media	27,1	°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Umidità relativa - media	67,4	%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata su campana - media	67,4	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	23905	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	25656	Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Subarea 1				
-	A4			
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Ammoniaca	< 1	mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato	< 0,5	mg/Nm³		
M.U. 634:1984	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Polveri totali	< 0,5	mg/Nm³		
UNI EN 13284-1:2017	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C	8,0	mg/Nm³		
UNI EN 12619:2013	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Unità odorimetriche	232	OUe/m³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 15/05/2024	Fine: 16/05/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.				
Subarea 2				
-	D5			
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Ammoniaca	< 1	mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato	< 0,5	mg/Nm³		
M.U. 634:1984	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Polveri totali	< 0,5	mg/Nm³		
UNI EN 13284-1:2017	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C	10,0	mg/Nm³		
UNI EN 12619:2013	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Unità odorimetriche	82	OUe/m³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 15/05/2024	Fine: 16/05/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.				
Subarea 3				
-	F11			
	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	15,0	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	invalidato	OUe/m³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 22/07/2024		
Parametro non conforme ai requisiti della UNI EN 13725:2022. Il parametro Z non è conforme all'intervallo $-5 \leq Z \leq 5$				
Subarea 4	E14			
-	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024		
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	10,0	mg/Nm³		
Inizio 15/05/2024		Fine: 15/05/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	534	OUe/m³		
Inizio 16/05/2024		Fine: 17/05/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.				
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1	mg/Nm³		5
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5	mg/Nm³		3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5	mg/Nm³		5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	10,8	mg/Nm³		40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022	211	OUe/m³		300
media dei tre campioni validi.				

Segue rapporto di prova n°: **2400718-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo. - L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.				

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401116-001**

Data Rapp. Prova: 30/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 1 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 14:24

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 10/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1103 del 09/07/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Temperatura (°C)	33,4
Umidità relativa (%)	51,4
Velocità del vento (m/s)	0,9
Direzione del vento (°)	270
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	Nessuna
Pioggia	Assente
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	Nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	108	L.I: 35 - L.S: 264	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 09/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401116-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401116-002**

Data Rapp. Prova: 30/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 2 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 14:38

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 10/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1103 del 09/07/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Temperatura media (°C)	33,4
Umidità relativa media (%)	51,4
Velocità del vento (m/s)	0,9
Direzione del vento (°)	270
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Pioggia	Assente
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Unità odorimetriche	93	L.I: 30 - L.S: 227	OUe/m ³	UNI EN 13725:2022
Inizio 09/07/2024		Fine: 10/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401116-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401116-003**

Data Rapp. Prova: 30/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 3 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 14:50

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 10/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1103 del 09/07/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Temperatura media (°C)	33,4
Umidità relativa media (%)	51,4
Velocità del vento (m/s)	0,9
Direzione del vento (°)	270
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Pioggia	Assente
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	Nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Unità odorimetriche	84	L.I: 27 - L.S: 206	OUe/m ³	UNI EN 13725:2022
Inizio 09/07/2024		Fine: 10/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401116-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.				

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401116-004**

Data Rapp. Prova: 30/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 4 -D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 15:10

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 10/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1103 del 09/07/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Temperatura media (°C)	33,4
Umidità relativa media (%)	51,4
Velocità del vento (m/s)	0,9
Direzione del vento (°)	270
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Pioggia	Assente
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Unità odorimetriche	82	L.I: 26 - L.S: 201	OUe/m ³	UNI EN 13725:2022
Inizio 09/07/2024		Fine: 10/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401116-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0.04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.				

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401116-005**

Data Rapp. Prova: 30/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 5 -D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 15:25

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 10/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1103 del 09/07/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Temperatura media (°C)	33,4
Umidità relativa media (%)	51,4
Velocità del vento (m/s)	0,9
Direzione del vento (°)	270
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	Nessuna
Pioggia	Assente
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Unità odorimetriche	75	L.I: 24 - L.S: 184	OUe/m ³	UNI EN 13725:2022
Inizio 09/07/2024		Fine: 10/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401116-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-001

Rapporto di prova n°: **2401133-004**

Data Rapp. Prova: 02/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 - PUNTO 1

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Imp. Ecosistem comparto 11

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 12:39

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 11/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 1102 del 09/07/2024
Temperatura (°C)	33,4
Umidità relativa (%)	50,8
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	270
Pioggia	Assente
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Note:	Litri campionati : 644

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,02		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 09/07/2024		Fine: 11/07/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2401133-004**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-001

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente		Valore Sostituito
Data approvazione:	Modifica	30/07/2024		02/08/2024
Denominazione campione:	Modifica	Punto 1 - Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2		Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 - PUNTO 1
Il Responsabile del Settore Chimico				Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Emanuele Vizza				Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-002

Rapporto di prova n°: 2401133-005

Data Rapp. Prova: 02/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 PUNTO 2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Imp. Ecosistem comparto 11

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 12:44

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 11/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 1102 del 09/07/2024
Temperatura (°C)	33,4
Umidità relativa (%)	50,8
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	270
Pioggia	Assente
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Note:	Litri campionati: 578

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,03		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 09/07/2024		Fine: 11/07/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2401133-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-002

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente	Valore Sostituito	
Data approvazione:	Modifica	30/07/2024	02/08/2024	
Denominazione campione:	Modifica	Punto 2 - Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 PUNTO 2	
		Il Responsabile del Settore Chimico		Il Direttore del Laboratorio
		Dott. Chim. Emanuele Vizza		Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-003

Rapporto di prova n°: 2401133-006

Data Rapp. Prova: 02/08/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – PUNTO 3

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Imp. Ecosistem comparto 11

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 12:52

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024 16:30:00

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 11/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	N. 1102 del 09/07/2024
Temperatura (°C)	33,4
Umidità relativa (%)	50,9
Velocità del vento (m/s)	0,7
Direzione del vento (°)	270
Pioggia	Assente
Pressione (hPa)	1017
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Note:	Litri campionati: 553

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,05		mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 09/07/2024		Fine: 11/07/2024		

Segue rapporto di prova n°: **2401133-006**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401133-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo
Variazione	Tipo	Valore Precedente	Valore Sostituito	
Data approvazione:	Modifica	30/07/2024	02/08/2024	
Denominazione campione:	Modifica	Punto 3 - Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – area di stoccaggio S22-2	Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 – PUNTO 3	
		Il Responsabile del Settore Chimico		Il Direttore del Laboratorio
		Dott. Chim. Emanuele Vizza		Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401293-001

Data Rapp. Prova: 07/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E1 - PAURD.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo:

Data Prelievo: 08/08/2024

Ora Prelievo: 12:38

Data Arrivo Camp.: 08/08/2024 17:15:00

Data Inizio Prova: 08/08/2024

Data Fine Prova: 20/08/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1243 del 08/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	13:38

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 9,06
VEL2 9,05
VEL3 9,09
VEL4 9,07

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	29,48			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	80			
(*) Sezione del camino	m ²	0,5027			
Velocità dei fumi	m/s	9,07	± 0,71		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	14861	± 1352		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	14861	± 2244		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401293-001

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 4,46		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	4,50		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401293-002

Data Rapp. Prova: 07/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E7 - PAURD.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo:

Data Prelievo: 08/08/2024

Ora Prelievo: 15:05

Data Arrivo Camp.: 08/08/2024 17:15:00

Data Inizio Prova: 08/08/2024

Data Fine Prova: 20/08/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1246 del 08/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	16:05

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 13,81
VEL2 13,72
VEL3 13,71
VEL4 13,65
VEL5 13,69
VEL6 13,68
VEL7 13,72
VEL8 13,78

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	40,42			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	140			
(*) Sezione del camino	m ²	1,5394			
Velocità dei fumi	m/s	13,72	± 1,07		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	66333	± 6036		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	66333	± 10016		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401293-002

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 19,90		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	6,15		30			

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401293-003

Data Rapp. Prova: 07/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E3 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo:

Data Prelievo: 08/08/2024

Ora Prelievo: 10:15

Data Arrivo Camp.: 08/08/2024 17:15:00

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Inizio Prova: 08/08/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Fine Prova: 20/08/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1245 del 08/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	11:15

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 12,75
VEL2 12,90
VEL3 12,90
VEL4 12,89

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	53,62			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	70			
(*) Sezione del camino	m ²	0,3848			
Velocità dei fumi	m/s	12,86	± 1,00		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	14942	± 1360		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	14942	± 2256		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401293-003

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		50	< 4,48		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401293-004

Data Rapp. Prova: 07/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E2 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo:

Data Prelievo: 08/08/2024

Ora Prelievo: 09:20

Data Arrivo Camp.: 08/08/2024 17:15:00

Data Inizio Prova: 08/08/2024

Data Fine Prova: 27/09/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1244 del 08/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	11:54

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 8,29
VEL2 8,27
VEL3 8,28
VEL4 8,31

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	33,14			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	108			
(*) Sezione del camino	m ²	0,9161			
Velocità dei fumi	m/s	8,29	± 0,65		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	24445	± 2224		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	24445	± 3691		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401293-004

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,32	± 0,18	5	7,82		
* Composti inorganici del Cloro	-							
Composti inorganici del cloro come HCl su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)	mg	< 0,025					
* Composti inorganici del cloro come HCl	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2	mg/Nm ³	< 0,39		5	< 9,63		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC)	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	12,44		20			
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	mg/Nm ³	0,33		250	8,07		
* Asbesto (crisotilo, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite e tremolite)	DLgs n° 114 17/03/1995 All A GU n°92 20/04/1995 + DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All 2	Fibre/Nm ³	< 3940					

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401293-005

Data Rapp. Prova: 07/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E4 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Richiesta:

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo:

Data Prelievo: 07/08/2024

Ora Prelievo: 12:31

Data Arrivo Camp.: 07/08/2024

Data Inizio Prova: 08/08/2024

Data Fine Prova: 07/10/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1240 del 07/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate	nessuna
Ora fine campionamento	13:31

Misura della Velocità in m/s[#]

UNI EN 16911-1:2013[#]

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
VEL1	8,49					
VEL2	8,49					
VEL3	8,59					
VEL4	8,68					
	(*) Temperatura dei fumi	°C	76,9	± 3,0		
	(*) Velocità dei fumi	m/s	8,56			
	(*) Portata secca in condizioni normali	Nm³/h	2087			
	(*) Portata umida in condizioni normali	Nm³/h	2316			

DENSITA' GAS SECCO (EPA CTM 034:1999, ISO 12039:2001)[#]

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
	(*) Ossigeno	%	9,7			
	(*) Anidride carbonica	%	6,2			
	(*) Azoto	%	84,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
	(*) Lato 1 o Diametro	cm	35			
	(*) Sezione del camino	m²	0,0962			

UNI EN 14790:2017[#]

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
	(*) Umidità	%	9,90	± 1,20		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401293-005

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
* Ossigeno di riferimento	-	% Vol/Vol	3					
* Ossigeno misurato [#]	EPA CTM 034:1999	% Vol/Vol	9,5					
* Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 0,4		
Ossidi di Azoto	-							
Ossidi di Azoto come NO ₂ su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	< 0,18					
* Ossidi di Azoto come NO ₂	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	< 16,76		350	< 22,34		
Ossidi di Zolfo	-							
Ossidi di Zolfo come SO ₂ su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	0,046					
* Ossidi di Zolfo come SO ₂	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm ³	4,30	± 0,70	35	5,7379		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

= Misurazioni effettuate in campo

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401294-002**

Data Rapp. Prova: 16/09/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Biofiltro E5A subaree - PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 07/08/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 07/08/2024

Data Inizio Prova: 07/08/2024

Data Fine Prova: 20/08/2024

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1239 del 07/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizioni del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m² - Ø camino: 15cm
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A1				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	39,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	55,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 2 Metodica di Default					
Subarea	A3				
-					
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	40,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	41,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	82,66		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 3 Metodica di Default					
Subarea	A5				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	55,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	76,30		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 4 Metodica di Default					
Subarea	A7				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	40,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	50,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	76,30		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A9				
-					
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	39,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	51,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	82,66		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A11				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	56,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A13				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	62,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B2				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	39,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	56,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B4				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	59,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					
Subarea	B6				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	61,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B8				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	40,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	47,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B10				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	63,9		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	57,23		Nm³/h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea					
B12					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,2		m/s		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	37,1		°C		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	67,8		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	76,30		Nm³/h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea					
B14					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0		m/s		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	36,9		°C		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	67,6		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	63,59		Nm³/h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					
Subarea					
C1					
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C3				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	65,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C5				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	63,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					
Subarea	C7				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	62,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 19					
Metodica di Default					
Subarea	C9				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	61,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	76,30		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 20					
Metodica di Default					
Subarea	C11				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	65,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C13				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	68,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D2				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	56,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D4				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	65,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D6				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	60,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D8				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	38,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	61,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					
Subarea	D10				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	65,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea	D12				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	63,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					
Subarea	D14				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	64,8		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	76,30		Nm ³ /h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea					
E1					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,4		m/s		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,2		°C		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	56,5		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	89,02		Nm ³ /h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea					
E3					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,1		m/s		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	37,9		°C		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	56,3		%		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	69,94		Nm ³ /h		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea					
E5					
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0 Inizio 07/08/2024		m/s Fine: 07/08/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	39,4 Inizio 07/08/2024		°C Fine: 07/08/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	60,2 Inizio 07/08/2024		% Fine: 07/08/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	63,59 Inizio 07/08/2024		Nm³/h Fine: 07/08/2024		
Controllo n°. 32 Metodica di Default					
Subarea	E7				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,0 Inizio 07/08/2024		m/s Fine: 07/08/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	38,0 Inizio 07/08/2024		°C Fine: 07/08/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	61,6 Inizio 07/08/2024		% Fine: 07/08/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	63,59 Inizio 07/08/2024		Nm³/h Fine: 07/08/2024		
Controllo n°. 33 Metodica di Default					
Subarea	E9				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	1,1 Inizio 07/08/2024		m/s Fine: 07/08/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	37,0 Inizio 07/08/2024		°C Fine: 07/08/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	69,3 Inizio 07/08/2024		% Fine: 07/08/2024		
Portata su campana (Nm³/h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	69,94 Inizio 07/08/2024		Nm³/h Fine: 07/08/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n° 34					
Metodica di Default					
Subarea	E11				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	68,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° 35					
Metodica di Default					
Subarea	E13				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	64,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° 36					
Metodica di Default					
Subarea	F2				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	40,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	50,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	76,30		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F4				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	39,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	53,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F6				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	40,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	61,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F8				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	63,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F10				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	64,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F12				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	63,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					
Subarea	F14				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	65,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Velocità su campana - media	1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro - media	38,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa - media	60,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana - media	63,7		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	21818		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	23417		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Subarea 1	B2				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	4,8 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 07/08/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	1166 Inizio 07/08/2024	L.I: 377 - L.S: 2857	OUe/m ³ Fine: 08/08/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	C7				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	1,1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 07/08/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	356 Inizio 07/08/2024	L.I: 115 - L.S: 872	OUe/m ³ Fine: 08/08/2024		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	E13				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 20/08/2024		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	1,1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³ Fine: 07/08/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	225 Inizio 07/08/2024	L.I: 73 - L.S: 550 Fine: 08/08/2024	OUe/m ³		
Subarea 4	F10				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	10,0 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	193 Inizio 07/08/2024	L.I: 62 - L.S: 473 Fine: 08/08/2024	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	4,8 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	366 Inizio 20/08/2024		OUe/m ³		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc , come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Valutata l'incertezza di misura associata alle prove, i parametri sopra analizzati, rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022. Per la valutazione olfattometrica, la conformità al limite è stata valutata prendendo in considerazione l'intervallo di incertezza, tutte le misurazioni effettuate presentano i valori dell'intervallo inferiore di incertezza minori del limite di 300 ouE/m^3 , in applicazione della "Regola 1" di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401294-003**

Data Rapp. Prova: 16/09/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Biofiltro E5B subaree - PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Raffaele Guzzo

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 07/08/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 07/08/2024

Data Inizio Prova: 07/08/2024

Data Fine Prova: 20/08/2024

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1239 del 07/08/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizione dle punto di prelievo
Difformità riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m ² - Ø camino: 15cm

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A1				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,9 Inizio 07/08/2024		m/s Fine: 07/08/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	31,7 Inizio 07/08/2024		°C Fine: 07/08/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	77,4 Inizio 07/08/2024		% Fine: 07/08/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	57,23 Inizio 07/08/2024		Nm ³ /h Fine: 07/08/2024		
Controllo n°. 2 Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	A3				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	73,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° . 3					
Metodica di Default					
Subarea	A5				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	70,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° . 4					
Metodica di Default					
Subarea	A7				
-					
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	68,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	82,66		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A9				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	68,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A11				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	78,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A13				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	33,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	77,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B2				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	75,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B4				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	72,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	B6				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	70,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B8				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	66,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B10				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	66,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea	B12				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	73,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea	B14				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	78,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					
Subarea	C1				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	33,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	74,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C3				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	71,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C5				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	66,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	C7				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	64,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° . 19					
Metodica di Default					
Subarea	C9				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	69,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n° . 20					
Metodica di Default					
Subarea	C11				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	32,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	80,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C13				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	80,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D2				
-					
Velocità su campana	1,3		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	75,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	82,66		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D4				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	33,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	75,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D6				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	72,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D8				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	71,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	D10				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	70,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	63,59		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea	D12				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	81,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	50,87		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					
Subarea	D14				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	76,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea	E1				
-					
Velocità su campana	1,2		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	75,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	76,30		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea	E3				
-					
Velocità su campana	1,0		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	72,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	63,59		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea	E5				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	35,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	67,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea	E7				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	69,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea	E9				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	67,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	69,94		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 34					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	E11				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	81,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	44,51		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 35					
Metodica di Default					
Subarea	E13				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	76,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	57,23		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 36					
Metodica di Default					
Subarea	F2				
-					
Velocità su campana	1,1		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	33,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	74,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	69,94		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F4				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	71,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F6				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	35,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	66,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F8				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	36,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	69,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	44,51		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F10				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	36,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	67,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F12				
-					
Velocità su campana	0,9		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	37,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	65,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	57,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	F14				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro	34,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa	74,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m ²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Velocità su campana - media	0,91		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Temperatura al biofiltro - media	34,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Umidità relativa - media	72,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata su campana - media	58,0		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata del biofiltro (Nm ³ /h 0°C)	20069		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Portata del biofiltro (Nm ³ /h 20°C)	21540		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Subarea 1	A3				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm ³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Idrogeno solforato	< 0,5		mg/Nm ³		
M.U. 634:1984	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,8		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	776	L.I: 251 - L.S: 1901	OUe/m ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 08/08/2024			
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	C5				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	2,7		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	415	L.I: 134 - L.S: 1018	OUe/m ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 08/08/2024			
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	D8				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 20/08/2024			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	5,4		mg/Nm ³		
	Inizio 07/08/2024	Fine: 07/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	325 Inizio 07/08/2024	L.I: 105 - L.S: 796 Fine: 08/08/2024	OUe/m ³		
Subarea 4	E13				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,2 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	262 Inizio 07/08/2024	L.I: 85 - L.S: 643 Fine: 08/08/2024	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		5
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	3,8 Inizio 07/08/2024		mg/Nm ³		40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	407 Inizio 20/08/2024		OUe/m ³		300

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401294-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Valutata l'incertezza di misura associata alle prove, i parametri sopra analizzati, rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022.

Per la valutazione olfattometrica, la conformità al limite è stata valutata prendendo in considerazione l'intervallo di incertezza, tutte le misurazioni effettuate presentano i valori dell'intervallo inferiore di incertezza minori del limite di 300 ouE/m^3 , in applicazione della "Regola 1" di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401853-001**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 1 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 15:45

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 19/11/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1895 del 18/11/2024.
Direzione del vento (°)	215
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	1,7

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	142	L.I: 54 - L.S: 314	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 18/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401853-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401853-002**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 2 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 15:35

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 19/11/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1895 del 18/11/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	55	L.I: 21 - L.S: 121	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 18/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401853-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401853-003**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 3 - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 15:07

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 19/11/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1895 del 18/11/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	55	L.I: 21 - L.S: 121	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 18/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401853-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc , come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401853-004**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Monitoraggio ambientale punto 4 -D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 14:57

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 19/11/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1895 del 18/11/2024.
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	88	L.I: 33 - L.S: 194	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 18/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401853-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401853-005**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Monitoraggio ambientale punto 5 -D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.5.2 Tab. 3.6		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	18/11/2024
Prelevatore:	Donato Zungrone	Ora Prelievo:	15:20
		Data Arrivo Camp.:	18/11/2024
Rif.Legge/Autoriz.:	D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022	Data Inizio Prova:	18/11/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	19/11/2024

Piano di campionamento	n. 6/P
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1895 del 18/11/2024
Microclima - UNI EN ISO 7730:2006	
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difformità riscontrate	nessuna
Pioggia	assente
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche	176	L.I: 67 - L.S: 389	OUe/m ³		
UNI EN 13725:2022	Inizio 18/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Volume normalizzato alla temperatura di 293 K.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401853-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale. La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica. Misurazioni effettuate in campo: Diametro, Temperatura, Velocità, Portata. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401853-006

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E1 - PAURD.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 19/11/2024

Ora Prelievo: 09:08

Data Arrivo Camp.: 19/11/2024

Data Inizio Prova: 19/11/2024

Data Fine Prova: 21/11/2024

Piano di campionamento	N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1890 del 19/11/2024
Dati dichiarati dal committente	Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Ora fine campionamento	10:08

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 9,10
VEL2 9,12
VEL3 9,13
VEL4 9,15

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	23,36			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	80			
(*) Sezione del camino	m ²	0,5027			
Velocità dei fumi	m/s	9,12	± 0,75		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	15237	± 1463		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	15237	± 2377		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401853-006

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 4,57		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	2,88		30			

= Misurazioni effettuate in campo

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401853-007

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E7 - PAURD.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 14:45

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 19/11/2024

Data Fine Prova: 21/11/2024

Piano di campionamento N.6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n.1894 del 18/11/2024.
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate Nessuna
Ora fine campionamento 15:45
Prelevatore Donato Zungrone

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 15,37
VEL2 15,23
VEL3 15,40
VEL4 15,40
VEL5 15,29
VEL6 15,32
VEL7 15,36
VEL8 15,40

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	18,70			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	140			
(*) Sezione del camino	m ²	1,5394			
Velocità dei fumi	m/s	15,35	± 1,26		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	79713	± 7652		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	79713	± 12435		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401853-007

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 23,91		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	18,57		30			

= Misurazioni effettuate in campo

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401853-008

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E3 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 11:58

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 19/11/2024

Data Fine Prova: 21/11/2024

Piano di campionamento n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n.1892 del 18/11/2024.
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia
Difficoltà riscontrate nessuna
Ora fine campionamento 12:58
Prelevatore Donato Zungrone

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 14,14

VEL2 14,15

VEL3 13,85

VEL4 13,70

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	22,90			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	70			
(*) Sezione del camino	m ²	0,3848			
Velocità dei fumi	m/s	13,96	± 1,14		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	17896	± 1718		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	17896	± 2792		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401853-008

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		50			

= Misurazioni effettuate in campo

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401853-009

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E2 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 09:04

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 19/11/2024

Data Fine Prova: 24/11/2024

Piano di campionamento n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n.1891 del 18/11/2024
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate Nessuna
Ora fine campionamento 11:17
Prelevatore Donato Zungrone

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 9,09

VEL2 9,07

VEL3 9,07

VEL4 9,09

DENSITA' GAS SECCO (ARIA AMBIENTE)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	21,0			
(*) Anidride carbonica	%	< 0,1			
(*) Azoto	%	79,0			
(*) Umidità	%	< 0,1			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	17,59			
(*) Lato 1 o Diametro	cm	108			
(*) Sezione del camino	m ²	0,9161			
Velocità dei fumi	m/s	9,08	± 0,74		
Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	28204	± 2708		
Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	28204	± 4400		

Dati normalizzati a 0° C e 1013 mbar

Segue Rapporto di
prova n°:

2401853-009

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,3		5	< 8,46		
* Composti inorganici del Cloro	-							
Composti inorganici del cloro come HCl su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2 (escluso campionamento)	mg	< 0,025					
* Composti inorganici del cloro come HCl	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.2	mg/Nm ³	< 0,46		5	< 13,08		
* Carbonio organico totale in forma gassosa (TVOC) [#]	UNI EN 12619:2013	mg/Nm ³	10,55		20			
* Ammoniaca	UNICHIM 632:1984	mg/Nm ³	0,52		250	14,67		
* Asbesto (crisotilo, crocidolite, amosite, antofillite, actinolite e tremolite)	DLgs n° 114 17/03/1995 All A GU n°92 20/04/1995 + DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 All 2	Fibre/Nm ³	< 3808		2,0E06			

= Misurazioni effettuate in campo

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: 2401853-010

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni al camino E4 -PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.5.4 Tab. 3.9

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 19/11/2024

Ora Prelievo: 11:12

Data Arrivo Camp.: 19/11/2024

Data Inizio Prova: 19/11/2024

Data Fine Prova: 24/11/2024

Piano di campionamento n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove Nessuna
Verbale di campionamento n.1893 del 19/11/2024
Dati dichiarati dal committente Caratteristiche costruttive di processo e di marcia.
Difficoltà riscontrate nessuna
Ora fine campionamento 12:12
Prelevatore Donato Zungrone

Misura della Velocità in m/s[#]

VEL1 6,22

VEL2 9,04

VEL3 9,09

VEL4 9,09

UNI EN 16911-1:2013[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Temperatura dei fumi	°C	59,1	± 3,0		
(*) Velocità dei fumi	m/s	8,36			
(*) Portata secca in condizioni normali	Nm ³ /h	2044			
(*) Portata umida in condizioni normali	Nm ³ /h	2385			

DENSITA' GAS SECCO (EPA CTM 034:1999, ISO 12039:2001)[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Ossigeno	%	7,2			
(*) Anidride carbonica	%	8,6			
(*) Azoto	%	84,2			

UNI EN 16911-1:2013 Annex A[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Lato 1 o Diametro	cm	35			
(*) Sezione del camino	m ²	0,0962			

UNI EN 14790:2017[#]

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Lim. Min	Lim. Max.
(*) Umidità	%	14,30	± 1,73		

Segue Rapporto di
prova n°:

2401853-010

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite	Risultato g/h	Incertezza g/h	Limite g/h
* Ossigeno di riferimento	-	% Vol/Vol	3					
* Ossigeno misurato	EPA CTM 034:1999	% Vol/Vol	7,2					
* Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm³	< 0,3		5	< 0,5		
Ossidi di Azoto	-							
Ossidi di Azoto come NO2 su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	< 0,18					
* Ossidi di Azoto come NO2	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm³	< 12,63		350	< 19,77		
Ossidi di Zolfo	-							
Ossidi di Zolfo come SO2 su soluzioni provenienti dal campionamento emissioni	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1 (escluso campionamento)	mg	< 0,02					
* Ossidi di Zolfo come SO2	D.M. 25/08/2000 SO GU N. 223 23/09/2000 All.1	mg/Nm³	< 1,4029		35	< 2,1968		

= Misurazioni effettuate in campo

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Rapporto di prova n°: **2401878-001**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG
N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 PUNTO 1

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 08:45

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 04/12/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1896 del 18/11/2024
Umidità relativa (%)	56,9
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pioggia	assente
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,05	mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 18/11/2024		Fine: 02/12/2024	

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401878-002**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 PUNTO 2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 11:15

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 04/12/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1896 del 18/11/2024
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pioggia	assente
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,07	mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 18/11/2024		Fine: 02/12/2024	

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401878-003**

Data Rapp. Prova: 04/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Emissioni diffuse generate dalla movimentazione del materiale nelle aree di stoccaggio e lavorazione – DDG
N. 1016 del 04/02/2022 p.to 3.5.8 tab 3.16 PUNTO 3

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 10:10

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 04/12/2024

Piano di campionamento	n. 6/G
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1896 del 18/11/2024
Temperatura (°C)	20,9
Umidità relativa (%)	56,9
Velocità del vento (m/s)	1,7
Direzione del vento (°)	215
Pioggia	assente
Pressione (hPa)	1001
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Metodo
Polveri totali sospese (PTS)	0,14	mg/m ³	DPCM n°30 28/03/1983 GU n°145 del 28/05/1983 App 2
Inizio 18/11/2024		Fine: 02/12/2024	

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n°4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2402125-002**

Data Rapp. Prova: 26/02/2025

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Biofiltro E5A subaree - PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Donato Zungrone

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 18/12/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 18/12/2024

Data Inizio Prova: 18/12/2024

Data Fine Prova: 24/02/2025

Piano di campionamento	N.06/M
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 2133 del 18/12/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m ² - Ø camino: 15cm
Condizioni ambientali al prelievo che hanno avuto influenza sulle prove	nessuna
Ora fine campionamento	13:00

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A2				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	23,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	91,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	40,06		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 2 Metodica di Default					
Subarea	A4				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	21,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	90,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,33		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 3 Metodica di Default					
Subarea	A6				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	21,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	91,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,97		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 4 Metodica di Default					
Subarea	A8				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	21,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	89,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	36,88		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A10				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	90,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	33,06		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A12				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	89,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	31,16		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A14				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	88,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,97		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B1				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	89,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B3				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	80,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,33		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					
Subarea	B5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	87,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	35,61		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B7				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	35,61		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B9				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	83,8		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	33,70		Nm ³ /h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea					
B11					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,4		m/s		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	19,3		°C		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	84,6		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	27,34		Nm ³ /h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea					
B13					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,5		m/s		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	19,8		°C		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	87,4		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	31,16		Nm ³ /h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					
Subarea					
C2					
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	89,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	43,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C4				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	87,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	34,97		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C6				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	34,97		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					
Subarea	C8				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	82,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	30,52		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 19					
Metodica di Default					
Subarea	C10				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	80,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	29,88		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 20					
Metodica di Default					
Subarea	C12				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	80,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	36,24		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C14				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	47,05		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D1				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	25,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	90,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	50,23		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D3				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	20,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	40,06		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D5				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	43,24		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D7				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	79,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	33,70		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					
Subarea	D9				
-					
Velocità su campana	0,4		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	81,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	27,34		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea	D11				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	81,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					
Subarea	D13				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	84,4		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	30,52		Nm³/h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea					
E2					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,7		m/s		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	23,3		°C		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	88,3		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	43,24		Nm³/h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea					
E4					
-					
Velocità su campana					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,6		m/s		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	23,3		°C		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	90,1		%		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)					
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	36,24		Nm³/h		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea					
E6					
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,78		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea	E8				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	78,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	48,96		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea	E10				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	72,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	40,69		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n° 34 Metodica di Default					
Subarea	E12				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	71,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	43,24		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n° 35 Metodica di Default					
Subarea	E14				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	73,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	40,06		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n° 36 Metodica di Default					
Subarea	F1				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	24,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Umidità relativa	87,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	48,96		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F3				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	24,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	88,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	41,97		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F5				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	23,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	88,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	30,52		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F7				
-					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,79		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F9				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	33,06		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F11				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,97		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					
Subarea	F13				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	22,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	80,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	36,24		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Velocità su campana - media	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro - media	21,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa - media	84,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana - media	38,4		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	13906		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	14925		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Subarea 1	A8				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	2,1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 18/12/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	429 Inizio 18/12/2024	L.I: 139 - L.S: 1051	OUe/m ³ Fine: 19/12/2024 11:50:00		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	D3				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	1,1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 18/12/2024		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	732 Inizio 18/12/2024	L.I: 237 - L.S: 1793	OUe/m ³ Fine: 19/12/2024 11:50:00		
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	E14				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	2,7 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³ Fine: 18/12/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	97 Inizio 18/12/2024	L.I: 31 - L.S: 238 Fine: 19/12/2024 11:50:00	OUe/m ³		
Subarea 4	F13				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,8 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	288 Inizio 18/12/2024	L.I: 93 - L.S: 705 Fine: 19/12/2024 11:50:00	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	2,1 Inizio 18/12/2024		mg/Nm ³		
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	306 Inizio 24/02/2025		OUe/m ³		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0,04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc , come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Valutata l'incertezza di misura associata alle prove, i parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione DDG n. 1016 del 04/02/2022. Per la valutazione olfattometrica, la conformità al limite è stata valutata prendendo in considerazione l'intervallo di incertezza, tutte le misurazioni effettuate presentano i valori dell'intervallo inferiore di incertezza minori del limite di 300 ouE/m^3 , in applicazione della "Regola 1" di cui alle Linee Guida SNPA 34/2021.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2402125-003**

Data Rapp. Prova: 26/02/2025

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Biofiltro E5B subaree - PAUR D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 p.to 3.5.4 Tab. 3.9 e 3.10

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Data Prelievo: 18/12/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 18/12/2024

Data Inizio Prova: 18/12/2024

Data Fine Prova: 24/02/2025

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	N.06
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 2133 del 18/12/2024
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	Nessuna
Campana di accelerazione:	Base quadrata L:1m ² - Ø camino: 15cm
Ora fine campionamento	13:00

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Controllo n°. 1 Metodica di Default					
Subarea	A2				
Velocità su campana D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	0,5 Inizio 18/12/2024		m/s Fine: 18/12/2024		
Temperatura al biofiltro D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	16,5 Inizio 18/12/2024		°C Fine: 18/12/2024		
Umidità relativa D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	83,6 Inizio 18/12/2024		% Fine: 18/12/2024		
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C) D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	33,06 Inizio 18/12/2024		Nm ³ /h Fine: 18/12/2024		
Controllo n°. 2 Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	A4				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	17,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	32,43		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n° . 3					
Metodica di Default					
Subarea	A6				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	17,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	32,43		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n° . 4					
Metodica di Default					
Subarea	A8				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	17,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	38,79		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 5					
Metodica di Default					
Subarea	A10				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	38,79		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 6					
Metodica di Default					
Subarea	A12				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	88,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	33,06		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 7					
Metodica di Default					
Subarea	A14				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	18,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	87,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	49,60		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 8					
Metodica di Default					
Subarea	B1				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	33,70		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 9					
Metodica di Default					
Subarea	B3				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	37,52		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 10					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	B5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	36,24		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 11					
Metodica di Default					
Subarea	B7				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	82,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	29,25		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 12					
Metodica di Default					
Subarea	B9				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	32,43		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 13					
Metodica di Default					
Subarea	B11				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	28,61		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 14					
Metodica di Default					
Subarea	B13				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	39,42		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 15					
Metodica di Default					
Subarea	C2				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	19,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	87,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,78		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 16					
Metodica di Default					
Subarea	C4				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,6		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,33		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 17					
Metodica di Default					
Subarea	C6				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	45,78		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 18					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	C8				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	36,88		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 19					
Metodica di Default					
Subarea	C10				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	31,16		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 20					
Metodica di Default					
Subarea	C12				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	40,06		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 21					
Metodica di Default					
Subarea	C14				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	88,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	42,60		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 22					
Metodica di Default					
Subarea	D1				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	87,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	51,50		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 23					
Metodica di Default					
Subarea	D3				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	18,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	82,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	41,33		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 24					
Metodica di Default					
Subarea	D5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	36,24		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 25					
Metodica di Default					
Subarea	D7				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,1		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	47,05		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 26					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea D9					
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	46,42		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 27					
Metodica di Default					
Subarea D11					
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	82,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	36,88		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 28					
Metodica di Default					
Subarea D13					
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,3		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	41,33		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 29					
Metodica di Default					
Subarea	E2				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,0		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	43,87		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 30					
Metodica di Default					
Subarea	E4				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	39,42		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 31					
Metodica di Default					
Subarea	E6				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,4		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,97		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 32					
Metodica di Default					
Subarea	E8				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,5		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,97		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 33					
Metodica di Default					
Subarea	E10				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,79		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 34					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	E12				
-					
Velocità su campana	0,7		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	85,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	41,33		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 35					
Metodica di Default					
Subarea	E14				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,6		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	89,1		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	37,52		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 36					
Metodica di Default					
Subarea	F1				
-					
Velocità su campana	0,8		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,9		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	84,9		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	49,60		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 37					
Metodica di Default					
Subarea	F3				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,2		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	36,24		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 38					
Metodica di Default					
Subarea	F5				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,3		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	40,06		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 39					
Metodica di Default					
Subarea	F7				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura al biofiltro	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	80,8		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	29,25		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 40					
Metodica di Default					
Subarea	F9				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	18,8		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	83,0		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	36,24		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 41					
Metodica di Default					
Subarea	F11				
-					
Velocità su campana	0,5		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,4		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,7		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm ³ /h 20°C)	33,70		Nm ³ /h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Controllo n°. 42					
Metodica di Default					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Subarea	F13				
-					
Velocità su campana	0,6		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro	19,5		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa	86,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana (Nm³/h 20°C)	38,15		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Studio fluidodinamico medio					
-					
Superficie del biofiltro	390		m²		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Velocità su campana - media	0,61		m/s		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Temperatura al biofiltro - media	18,7		°C		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Umidità relativa - media	85,2		%		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata su campana - media	38,8		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 0°C)	14149		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Portata del biofiltro (Nm³/h 20°C)	15186		Nm³/h		
D.G.R. Lombardia N. 7/12764 del 16/04/2003	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Subarea 1	A8				
-					
Ammoniaca	< 1		mg/Nm³		
UNICHIM 632:1984	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Idrogeno solforato	< 0,5		mg/Nm³		
M.U. 634:1984	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	4,3		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	183	L.I: 59 - L.S: 448	OUe/m ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024 11:50:00			
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 2	D5				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	4,2		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022	172	L.I: 56 - L.S: 421	OUe/m ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 19/12/2024 11:50:00			
Volume di campionamento normalizzato a 293 K.					
Subarea 3	E10				
-					
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 17/01/2025			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,2		mg/Nm ³		
	Inizio 18/12/2024	Fine: 18/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	136 Inizio 18/12/2024	L.I: 44 - L.S: 334 Fine: 19/12/2024 11:50:00	OUe/m ³		
Subarea 4	F13				
Ammoniaca UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			
Idrogeno solforato M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			
Polveri totali UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			
Carbonio Organico Volatile (COT) come C UNI EN 12619:2013	3,3 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 18/12/2024			
Unità odorimetriche UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	225 Inizio 18/12/2024	L.I: 73 - L.S: 551 Fine: 19/12/2024 11:50:00	OUe/m ³		
Ammoniaca - media UNICHIM 632:1984	< 1 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			5
Idrogeno solforato - media M.U. 634:1984	< 0,5 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			3,5
Polveri totali - media UNI EN 13284-1:2017	< 0,5 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 17/01/2025			5
Carbonio Organico Volatile (COT) come C - media UNI EN 12619:2013	4,3 Inizio 18/12/2024	mg/Nm ³ Fine: 18/12/2024			40
Unità odorimetriche - media UNI EN 13725:2022 Volume di campionamento normalizzato a 293 K.	176 Inizio 24/02/2025	OUe/m ³ Fine: 24/02/2025			300

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2402125-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

- Il campionamento delle polveri è stato effettuato applicando le condizioni della norma UNI EN 13284-1:2017 in condizioni di flusso di campionamento costanti in quanto la ridotta velocità dell'effluente gassoso nel camino della campana acceleratrice utilizzata per i campionamenti non consente l'applicazione dell'isocinetismo. In pratica dai risultati dello studio fluidodinamico è stata calcolata la velocità teorica di campionamento ai fini del mantenimento dell'isocinetismo.

- L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione ($T=25^{\circ}\text{C}$ e $P=101,3\text{ KPa}$), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a $123\text{ }\mu\text{g}$, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a $0.04\text{ }\mu\text{mol/mol}$). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUE/mc, come n-butanolo. Nella tabella sono riportati i valori di concentrazione di odore e i relativi limiti inferiore e superiore determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura. L'incertezza di misura è calcolata con un livello di confidenza del 95% (Appendice J della norma UNI EN 15725:2022). Il fattore di copertura è 2. L'intervallo di incertezza non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

Misurazioni effettuate in campo: Velocità su campana, Portata su campana, Temperatura biofiltro, Umidità relativa, Carbonio Organico Volatile (COT) come C.

Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra riportati rientrano nei limiti di cui al D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

ALLEGATO 2

Autocontrolli punti
di emissione in
acqua I1, I2 ed I3

Rapporto di prova n°: **2400036-002**

Data Rapp. Prova: **23/02/2024**

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 09/01/2024

Ora Prelievo: 09:00

Data Arrivo Camp.: 09/01/2024 12:50:00

Data Inizio Prova: 09/01/2024

Data Fine Prova: 19/02/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

13,3

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	13,3		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 09/01/2024	Fine: 09/01/2024			
pH	8,12	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C. Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 25/01/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Non determinabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	3		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 10/01/2024	Fine: 15/01/2024			
C.O.D.	19	± 7	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	< 0,05		mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 0,05		mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	< 0,1		mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0140	± 0,0018	mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2016	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0520	± 0,0025	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 10/01/2024		mg/L Fine: 10/01/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 10/01/2024		mg/l Fine: 10/01/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 10/01/2024		mg/l Fine: 10/01/2024		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	5,81 Inizio 12/01/2024		mg/l Fine: 12/01/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	2531 Inizio 12/01/2024	± 76 Fine: 12/01/2024	mg/l		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 12/01/2024	Fine: 12/01/2024	mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	152,6 Inizio 12/01/2024	± 5,0 Fine: 12/01/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,92 Inizio 02/02/2024	Fine: 02/02/2024	mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,72 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,26 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,98 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,01	(1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,01	(1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,002	(1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,002	(1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	70 Inizio 10/01/2024	Fine: 11/01/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400182-001**

Data Rapp. Prova: 26/02/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 06/02/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 06/02/2024 16:20:00

Data Inizio Prova: 06/02/2024

Data Fine Prova: 20/02/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

17,5

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	17,5		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 06/02/2024	Fine: 06/02/2024			
pH	9,40	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 06/02/2024	Fine: 06/02/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C. Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 14/02/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Accettabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Solidi Sospesi Totali	16		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 08/02/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	2		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 07/02/2024	Fine: 12/02/2024			
C.O.D.	< 15		mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Bario	0,0960	± 0,0085	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Boro	0,100	± 0,015	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,216 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,019$ Fine: 12/02/2024	mg/l		4
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 12/02/2024		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0130 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,0017$ Fine: 12/02/2024	mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2016	< 0,0005 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 12/02/2024		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,003 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 12/02/2024		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1040 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,0044$ Fine: 12/02/2024	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 07/02/2024		mg/L		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l		2
* Anioni -					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	6,5 Inizio 08/02/2024		mg/l		50
		Fine: 08/02/2024			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	3610 Inizio 08/02/2024	± 110	mg/l		7000
		Fine: 08/02/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 08/02/2024		mg/l		12
		Fine: 08/02/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	963 Inizio 08/02/2024	± 32	mg/l		4000
		Fine: 08/02/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 07/02/2024		mg/l		150
		Fine: 07/02/2024			
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 07/02/2024		mg/L		10
		Fine: 07/02/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,97 Inizio 19/02/2024		mg/L		2
		Fine: 19/02/2024			
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024		mg/L Fine: 07/02/2024		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 07/02/2024		mg/L Fine: 07/02/2024		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 07/02/2024		mg/L Fine: 07/02/2024		0,2
Solventi Clorurati					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,66 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi cationici LCK 331	0,77 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,37 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,80 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		0,01 (1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		0,01 (1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		0,002 (1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		0,002 (1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	60 Inizio 07/02/2024		% Fine: 08/02/2024		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400343-001**

Data Rapp. Prova: 18/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 05/03/2024

Ora Prelievo: 10:50

Data Arrivo Camp.: 05/03/2024

Data Inizio Prova: 05/03/2024

Data Fine Prova: 15/03/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

17,3

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	17,3		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 05/03/2024	Fine: 05/03/2024			
pH	7,43	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 05/03/2024	Fine: 05/03/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 06/03/2024	Fine: 15/03/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Non determinabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024			
* Solidi Sospesi Totali	7,0	± 2,3	mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 06/03/2024	Fine: 07/03/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	83		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 06/03/2024	Fine: 11/03/2024			
C.O.D.	545	± 98	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
Bario	0,290	± 0,017	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
Boro	0,061	± 0,010	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 07/03/2024	Fine: 07/03/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,140 Inizio 07/03/2024	$\pm 0,012$ Fine: 07/03/2024	mg/l		4
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 07/03/2024		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0200 Inizio 07/03/2024	$\pm 0,0023$ Fine: 07/03/2024	mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2016	< 0,0005 Inizio 07/03/2024		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 07/03/2024		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 07/03/2024		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03 Inizio 07/03/2024		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003 Inizio 07/03/2024		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 07/03/2024		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1080 Inizio 07/03/2024	$\pm 0,0045$ Fine: 07/03/2024	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 06/03/2024		mg/L		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 06/03/2024		mg/l		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 06/03/2024		mg/l		2
* Anioni -					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	6,67 Inizio 08/03/2024		mg/l		50
		Fine: 09/03/2024			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1413 Inizio 08/03/2024	± 42	mg/l		7000
		Fine: 15/03/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 08/03/2024		mg/l		12
		Fine: 09/03/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	478 Inizio 08/03/2024	± 16	mg/l		4000
		Fine: 09/03/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 06/03/2024		mg/l		150
		Fine: 06/03/2024			
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 06/03/2024		mg/L		10
		Fine: 06/03/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 08/03/2024		mg/l		40
		Fine: 08/03/2024			
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 08/03/2024		mg/l		10
		Fine: 08/03/2024			
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	0,87 Inizio 08/03/2024		mg/L		2
		Fine: 08/03/2024			
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024		mg/l		
		Fine: 06/03/2024			
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024		mg/l		
		Fine: 06/03/2024			
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024		mg/l		
		Fine: 06/03/2024			
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024		mg/l		
		Fine: 06/03/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/L		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,141 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,50 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	< 0,2 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,50 Inizio 06/03/2024	Fine: 06/03/2024	mg/l		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		0,01 (1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		0,01 (1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		0,002 (1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		0,002 (1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 08/03/2024	Fine: 08/03/2024	mg/L		0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400343-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	80 Inizio 06/03/2024		% Fine: 07/03/2024		80 (1)
Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.					

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400587-001**

Data Rapp. Prova: 16/05/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 16/04/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 16/04/2024

Data Inizio Prova: 16/04/2024

Data Fine Prova: 16/05/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

19,9

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	19,9		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 16/04/2024	Fine: 16/04/2024			
pH	7,26	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 17/04/2024	Fine: 22/04/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Non determinabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 17/04/2024	Fine: 18/04/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	21,3		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 17/04/2024	Fine: 22/04/2024			
C.O.D.	82	± 15	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
Bario	0,0500	± 0,0064	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
Boro	0,095	± 0,014	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 19/04/2024	Fine: 19/04/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,220 Inizio 19/04/2024	$\pm 0,019$ Fine: 19/04/2024	mg/l		4
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 19/04/2024		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 19/04/2024		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005 Inizio 19/04/2024		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 19/04/2024		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0360 Inizio 19/04/2024	$\pm 0,0032$ Fine: 19/04/2024	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03 Inizio 19/04/2024		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003 Inizio 19/04/2024		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 19/04/2024		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1300 Inizio 19/04/2024	$\pm 0,0053$ Fine: 19/04/2024	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 17/04/2024		mg/L		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l		2
* Anioni -					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	4,48 Inizio 17/04/2024		mg/l		50
		Fine: 17/04/2024			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	10,00 Inizio 17/04/2024	± 0,30	mg/l		7000
		Fine: 17/04/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 17/04/2024		mg/l		12
		Fine: 17/04/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	98,8 Inizio 17/04/2024	± 3,3	mg/l		4000
		Fine: 17/04/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 17/04/2024		mg/l		150
		Fine: 17/04/2024			
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 17/04/2024		mg/L		10
		Fine: 17/04/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/04/2024		mg/l		40
		Fine: 22/04/2024			
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 22/04/2024		mg/l		10
		Fine: 22/04/2024			
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,02 Inizio 18/04/2024		mg/L		2
		Fine: 18/04/2024			
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l		
		Fine: 17/04/2024			
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l		
		Fine: 17/04/2024			
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l		
		Fine: 17/04/2024			
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l		
		Fine: 17/04/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/04/2024		mg/L Fine: 17/04/2024		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/04/2024		mg/L Fine: 17/04/2024		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/04/2024		mg/L Fine: 17/04/2024		0,2
Solventi Clorurati					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,15 Inizio 17/04/2024	Fine: 17/04/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi cationici LCK 331	0,23 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,46 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,83 Inizio 17/04/2024		mg/l Fine: 17/04/2024		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		0,01 (1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		0,01 (1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		0,002 (1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		0,002 (1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024		mg/l Fine: 22/04/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Chlorpyriphos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 22/04/2024	Fine: 22/04/2024	mg/L		0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400587-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	10 Inizio 17/04/2024		% Fine: 18/04/2024		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400743-001**

Data Rapp. Prova: 28/05/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 15/05/2024

Ora Prelievo: 14:15

Data Arrivo Camp.: 15/05/2024

Data Inizio Prova: 15/05/2024

Data Fine Prova: 23/05/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

22,3

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	22,3		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 15/05/2024	Fine: 15/05/2024			
pH	7,70	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 16/05/2024	Fine: 23/05/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	non determinabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 17/05/2024	Fine: 18/05/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	103		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 16/05/2024	Fine: 21/05/2024			
C.O.D.	916	± 165	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,1100	± 0,0091	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	0,074	± 0,012	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,160	± 0,014	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1300	± 0,0053	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 16/05/2024		mg/L Fine: 16/05/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 16/05/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 16/05/2024		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	5,27 Inizio 18/05/2024		mg/l Fine: 18/05/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1422 Inizio 18/05/2024	± 43 Fine: 18/05/2024	mg/l		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 18/05/2024		mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	42,8 Inizio 18/05/2024	± 1,4 Fine: 18/05/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 16/05/2024		mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 16/05/2024		mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 16/05/2024		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 16/05/2024		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,23 Inizio 16/05/2024		mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/05/2024		mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 17/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,47 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	0,46 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,79 Inizio 16/05/2024	Fine: 16/05/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,72 Inizio 16/05/2024		mg/l		4
Fine: 16/05/2024					
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l		0,01 (1)
Fine: 17/05/2024					
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l		0,01 (1)
Fine: 17/05/2024					
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/05/2024		mg/l		0,002 (1)
Fine: 17/05/2024					
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/05/2024		mg/l		0,002 (1)
Fine: 17/05/2024					
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l		
Fine: 17/05/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/L Fine: 17/05/2024		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/05/2024		mg/L Fine: 17/05/2024		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/L Fine: 17/05/2024		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024		mg/l Fine: 17/05/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 16/05/2024	Fine: 17/05/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20 Inizio 17/05/2024	Fine: 18/05/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400743-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400891-002**

Data Rapp. Prova: 08/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 (con deroga) - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 04/06/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 04/06/2024 16:20:00

Data Inizio Prova: 05/06/2024

Data Fine Prova: 17/06/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

28,2

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	28,2		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
pH	7,41	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 10/06/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	0				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76					
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	112		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
C.O.D.	1092	± 197	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,1000	± 0,0086	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	0,064	± 0,011	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,150	± 0,013	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Fosforo Totale (come P)	< 0,1		mg/l		10
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0370	± 0,0033	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1200	± 0,0050	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/L		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	5,5 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1590 Inizio 05/06/2024	± 48 Fine: 05/06/2024	mg/l		7000
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		12

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	50,9 Inizio 05/06/2024	$\pm 1,7$ Fine: 05/06/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 05/06/2024		mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 05/06/2024		mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 07/06/2024		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 07/06/2024		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	0,75 Inizio 06/06/2024		mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/06/2024		mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/06/2024		mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/06/2024		mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/06/2024		mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/06/2024		mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/06/2024		mg/L		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 06/06/2024		mg/L		0,4 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 17/06/2024		mg/L Fine: 17/06/2024		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024		mg/l Fine: 17/06/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 17/06/2024	Fine: 17/06/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,065 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,46 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	0,51 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,80 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,77 Inizio 05/06/2024	Fine: 05/06/2024	mg/l		4

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l	0,01	(1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l	0,01	(1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l	0,002	(1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l	0,002	(1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	0 Inizio 05/06/2024	Fine: 06/06/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400891-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Emanuele Vizza

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401159-001**

Data Rapp. Prova: 29/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1- D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 15/07/2024

Ora Prelievo: 09:00

Data Arrivo Camp.: 15/07/2024

Data Inizio Prova: 15/07/2024

Data Fine Prova: 23/07/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, Temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

28,8

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	28,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 15/07/2024	Fine: 15/07/2024			
pH	7,58	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 15/07/2024	Fine: 15/07/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C. Man 29 2003	Inizio 16/07/2024	Fine: 22/07/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	0				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 17/07/2024	Fine: 18/07/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	32		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 16/07/2024	Fine: 21/07/2024			
C.O.D.	426	± 77	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,310	± 0,018	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	0,120	± 0,017	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,190	± 0,016	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,01200	± 0,00053	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1700	± 0,0068	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 16/07/2024		mg/L Fine: 16/07/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/07/2024		mg/l Fine: 16/07/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/07/2024		mg/l Fine: 16/07/2024		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	5,09 Inizio 16/07/2024		mg/l Fine: 16/07/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	793 Inizio 16/07/2024	± 24 Fine: 16/07/2024	mg/l		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	43,3 Inizio 16/07/2024	± 1,4 Fine: 16/07/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1235 Inizio 16/07/2024	± 0,0062 Fine: 16/07/2024	mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,48 Inizio 23/07/2024	Fine: 23/07/2024	mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,183 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,26 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	1,69 Inizio 16/07/2024	Fine: 16/07/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,95 Inizio 16/07/2024		mg/l		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024		mg/l		0,01 (1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024		mg/l		0,01 (1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 18/07/2024		mg/l		0,002 (1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 18/07/2024		mg/l		0,002 (1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024		mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 18/07/2024	Fine: 19/07/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20 Inizio 16/07/2024	Fine: 17/07/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401159-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2401341-001

Rapporto di prova n°: **2401341-003**

Data Rapp. Prova: 30/09/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 27/08/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 27/08/2024

Dati dichiarati dal committente

Difficoltà riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

32,8

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	32,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 27/08/2024	Fine: 27/08/2024			
pH	9,04	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 27/08/2024	Fine: 27/08/2024			
Misurazione eseguita in campo					
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 28/08/2024	Fine: 10/09/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	non determinabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 28/08/2024	Fine: 29/08/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	4		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 28/08/2024	Fine: 02/09/2024			
C.O.D.	17	± 6	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,640	± 0,032	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	0,067	± 0,011	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,330	± 0,029	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401341-001

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,120	± 0,012	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1600	± 0,0064	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 28/08/2024		mg/L Fine: 28/08/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l Fine: 28/08/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l Fine: 28/08/2024		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	5,94 Inizio 28/08/2024		mg/l Fine: 29/08/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1447 Inizio 28/08/2024	± 43 Fine: 29/08/2024	mg/l		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 28/08/2024		mg/l		12
		Fine: 29/08/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	298,6 Inizio 28/08/2024	± 9,9	mg/l		4000
		Fine: 29/08/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	32,8 Inizio 28/08/2024	± 3,2	mg/l		150
		Fine: 28/08/2024			
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 28/08/2024		mg/L		10
		Fine: 28/08/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/09/2024		mg/l		40
		Fine: 10/09/2024			
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 10/09/2024		mg/l		10
		Fine: 10/09/2024			
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,52 Inizio 29/08/2024		mg/L		2
		Fine: 29/08/2024			
Solventi Organici Aromatici					
-					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
		Fine: 28/08/2024			
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
		Fine: 28/08/2024			
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
		Fine: 28/08/2024			
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
		Fine: 28/08/2024			
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
		Fine: 28/08/2024			
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 28/08/2024		mg/L		
		Fine: 28/08/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401341-001

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 28/08/2024		mg/L		0,4 (1)
Fine: 28/08/2024					
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 28/08/2024		mg/L		0,2
Fine: 28/08/2024					
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024		mg/l		
Fine: 28/08/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,054 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,44 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	< 0,2 Inizio 28/08/2024	Fine: 28/08/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,44 Inizio 28/08/2024		mg/l		4
Fine: 28/08/2024					
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024		mg/l		0,01 (1)
Fine: 10/09/2024					
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024		mg/l		0,01 (1)
Fine: 10/09/2024					
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 10/09/2024		mg/l		0,002 (1)
Fine: 10/09/2024					
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 10/09/2024		mg/l		0,002 (1)
Fine: 10/09/2024					
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024		mg/l		
Fine: 10/09/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di 2401341-001

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/L Fine: 10/09/2024			
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 10/09/2024	mg/L Fine: 10/09/2024			
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/L Fine: 10/09/2024			0,05
* Pesticidi Fosforati -		mg/l			
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	mg/l Fine: 10/09/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 10/09/2024	Fine: 10/09/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	70 Inizio 28/08/2024	Fine: 29/08/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per

Variazione	Tipo	Valore Precedente	Valore Sostituito
Data approvazione:	Modifica	18/09/2024	30/09/2024
Denominazione campione:	Modifica	Punto di emissione I1 (con deroga) - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2	Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2
Prova:	Aggiunta		Odore
Prova:	Aggiunta		Materiali grossolani (L>1 cm)
Prova:	Aggiunta		Solidi Sospesi Totali
Prova:	Aggiunta		B.O.D.5 a 20 °C
Prova:	Aggiunta		C.O.D.
Prova:	Aggiunta		Metalli
Prova:	Aggiunta		Alluminio
Prova:	Aggiunta		Arsenico
Prova:	Aggiunta		Bario
Prova:	Aggiunta		Boro
Prova:	Aggiunta		Cadmio
Prova:	Aggiunta		Cromo
Prova:	Aggiunta		Cromo esavalente (VI)
Prova:	Aggiunta		Ferro
Prova:	Aggiunta		Fosforo Totale (come P)
Prova:	Aggiunta		Manganese
Prova:	Aggiunta		Mercurio
Prova:	Aggiunta		Nichel
Prova:	Aggiunta		Piombo
Prova:	Aggiunta		Rame
Prova:	Aggiunta		Selenio
Prova:	Aggiunta		Stagno
Prova:	Aggiunta		Zinco

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Prova:	Aggiunta		Cianuri Totali (come CN)		
Prova:	Aggiunta		Solfuri (come H2S)		
Prova:	Aggiunta		Solfiti (come SO3)		
Prova:	Aggiunta		Anioni		
Prova:	Aggiunta		Azoto Nitrico (come N)		
Prova:	Aggiunta		Cloruri		
Prova:	Aggiunta		Fluoruri		
Prova:	Aggiunta		Solfati		
Prova:	Aggiunta		Azoto Ammoniacale (come NH4)		
Prova:	Aggiunta		Azoto Nitroso (come N)		
Prova:	Aggiunta		Grassi e Oli Animali e Vegetali		
Prova:	Aggiunta		Idrocarburi Totali		
Prova:	Aggiunta		Aldeidi		
Prova:	Aggiunta		Solventi Organici Aromatici		
Prova:	Aggiunta		Benzene		
Prova:	Aggiunta		Toluene		
Prova:	Aggiunta		Etilbenzene		
Prova:	Aggiunta		(m+p)-Xilene		
Prova:	Aggiunta		o-Xilene		
Prova:	Aggiunta		Stirene		
Prova:	Aggiunta		Solventi Organici Aromatici Totali		
Prova:	Aggiunta		Solventi Organici Azotati		
Prova:	Aggiunta		Acetonitrile		
Prova:	Aggiunta		Acrilonitrile		
Prova:	Aggiunta		Metacrilonitrile		
Prova:	Aggiunta		Propionitrile		
Prova:	Aggiunta		Solventi Organici Azotati (somma)		
Prova:	Aggiunta		Solventi Clorurati		
Prova:	Aggiunta		1,1,2,2-Tetracloroetano		
Prova:	Aggiunta		1,1,2-Tricloroetano		
Prova:	Aggiunta		1,1-Dicloroetano		
Prova:	Aggiunta		1,1-dicloroetilene		
Prova:	Aggiunta		1,2,3-Tricloropropano		
Prova:	Aggiunta		1,2-Dicloroetano		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Prova:	Aggiunta		1,2-Dicloroetilene		
Prova:	Aggiunta		1,2-Dicloropropano		
Prova:	Aggiunta		Cloroformio		
Prova:	Aggiunta		Clorometano		
Prova:	Aggiunta		Esaclorobutadiene		
Prova:	Aggiunta		Tetracloroetilene (PCE)		
Prova:	Aggiunta		Tricloroetilene		
Prova:	Aggiunta		Vinile cloruro		
Prova:	Aggiunta		Solventi Clorurati Totali		
Prova:	Aggiunta		Fenoli		
Prova:	Aggiunta		Tensioattivi		
Prova:	Aggiunta		Tensioattivi anionici		
Prova:	Aggiunta		Tensioattivi cationici		
Prova:	Aggiunta		Tensioattivi non ionici		
Prova:	Aggiunta		Tensioattivi Totali		
Prova:	Aggiunta		Pesticidi totali (esclusi i fosforati)		
Prova:	Aggiunta		Aldrin		
Prova:	Aggiunta		Dieldrin		
Prova:	Aggiunta		Endrin		
Prova:	Aggiunta		Isodrin		
Prova:	Aggiunta		Alfa Esaclorocicloesano		
Prova:	Aggiunta		Beta Esaclorocicloesano		
Prova:	Aggiunta		DDD		
Prova:	Aggiunta		4,4'-DDE		
Prova:	Aggiunta		DDT		
Prova:	Aggiunta		Delta Esaclorocicloesano		
Prova:	Aggiunta		Endosulfan I		
Prova:	Aggiunta		Endosulfan II		
Prova:	Aggiunta		Endosulfan solfato		
Prova:	Aggiunta		Gamma Esaclorocicloesano		
Prova:	Aggiunta		Heptachlor		
Prova:	Aggiunta		Heptachlor epossido		
Prova:	Aggiunta		Clomazone		
Prova:	Aggiunta		Bupirimate		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Prova:	Aggiunta				Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma
Prova:	Aggiunta				Pesticidi Fosforati
Prova:	Aggiunta				Azinphos-methyl
Prova:	Aggiunta				Chlorpyrifos
Prova:	Aggiunta				Diclorvos
Prova:	Aggiunta				Dimetoato
Prova:	Aggiunta				Disulfoton
Prova:	Aggiunta				Ethoprophos
Prova:	Aggiunta				Fenthion
Prova:	Aggiunta				Malathion
Prova:	Aggiunta				Metalaxil
Prova:	Aggiunta				Metidathion
Prova:	Aggiunta				Parathion-ethyl
Prova:	Aggiunta				Parathion-methyl
Prova:	Aggiunta				Ronnel
Prova:	Aggiunta				Tokution
Prova:	Aggiunta				Ethion
Prova:	Aggiunta				Cadusafos
Prova:	Aggiunta				Pesticidi Fosforati - somma
Prova:	Aggiunta				Mineralizzazione per metalli
Prova:	Aggiunta				Saggio di Tossicità Acuta
Note:	Aggiunta				I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per

Informazioni campione:	Aggiunta	Imballaggio
Informazioni campione:	Aggiunta	Temperatura di arrivo (°C)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401341-003**

Rapporto di prova in sostituzione di **2401341-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Informazioni campione:	Aggiunta				Dati dichiarati dal committente
Informazioni campione:	Aggiunta				Difformità riscontrate
Informazioni campione:	Aggiunta				Note:
Informazioni campione:	Aggiunta				Temperatura al prelievo (°C)

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401466-001**

Data Rapp. Prova: 30/09/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 17/09/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 17/09/2024

Data Inizio Prova: 17/09/2024

Data Fine Prova: 24/09/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

24,3

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	24,3		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 17/09/2024	Fine: 17/09/2024			
pH	8,48	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 18/09/2024	Fine: 23/09/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Accettabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 18/09/2024	Fine: 19/09/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 18/09/2024	Fine: 23/09/2024			
C.O.D.	< 15		mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	< 0,05		mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 0,05		mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,220	± 0,019	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,01100	± 0,00042	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1600	± 0,0064	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 18/09/2024		mg/L Fine: 18/09/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 18/09/2024		mg/l Fine: 18/09/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 18/09/2024		mg/l Fine: 18/09/2024		2
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	4,8 Inizio 20/09/2024		mg/l Fine: 20/09/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1223 Inizio 20/09/2024	± 37 Fine: 21/09/2024	mg/l		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 20/09/2024		mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	255,0 Inizio 20/09/2024	± 8,4 Fine: 21/09/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	28,8 Inizio 18/09/2024	± 2,8 Fine: 18/09/2024	mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 18/09/2024		mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 23/09/2024		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 23/09/2024		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	0,73 Inizio 19/09/2024		mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024		mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024		mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024		mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024		mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024		mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/09/2024		mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/09/2024	Fine: 19/09/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,252 Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,42 Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	1,03 Inizio 18/09/2024	Fine: 18/09/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,45 Inizio 18/09/2024		mg/l		4
Fine: 18/09/2024					
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l	0,01	(1)
Fine: 24/09/2024					
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l	0,01	(1)
Fine: 24/09/2024					
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 23/09/2024		mg/l	0,002	(1)
Fine: 24/09/2024					
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 23/09/2024		mg/l	0,002	(1)
Fine: 24/09/2024					
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l		
Fine: 24/09/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/L Fine: 24/09/2024		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/09/2024		mg/L Fine: 24/09/2024		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/L Fine: 24/09/2024		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024		mg/l Fine: 24/09/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 23/09/2024	Fine: 24/09/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	60 Inizio 18/09/2024	Fine: 19/09/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401466-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401658-001**

Data Rapp. Prova: 04/11/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 15/10/2024

Ora Prelievo: 11:00

Data Arrivo Camp.: 15/10/2024 16:50:00

Data Inizio Prova: 15/10/2024

Data Fine Prova: 24/10/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

24,4

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Temperatura	24,4		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024			
pH	7,46	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024			
Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 16/10/2024	Fine: 24/10/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					
Odore	0				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Materiali grossolani (L>1 cm) Legge n. 319 del 10/05/76	0 Inizio 16/10/2024		presenza/assenza		assenti
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	4,0 Inizio 16/10/2024	± 1,3 Fine: 17/10/2024	mg/l		200
B.O.D.5 a 20 °C Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	5 Inizio 16/10/2024		mg O2/l		3300
C.O.D. ISPRA Man 117 2014	18 Inizio 16/10/2024	± 6 Fine: 16/10/2024	mg O2/l		5500
Metalli					
Alluminio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,23 Inizio 17/10/2024		mg/l		2
Arsenico UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,05 Inizio 17/10/2024		mg/l		0,1
Bario UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0700 Inizio 17/10/2024	± 0,0073 Fine: 17/10/2024	mg/l		
Boro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0500 Inizio 17/10/2024	± 0,0088 Fine: 17/10/2024	mg/l		4
Cadmio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,002 Inizio 17/10/2024		mg/l		0,02
Cromo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,05 Inizio 17/10/2024		mg/l		0,3
Cromo esavalente (VI) APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,1 Inizio 17/10/2024		mg/l		0,1
Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,280 Inizio 17/10/2024	± 0,024 Fine: 17/10/2024	mg/l		4
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 17/10/2024		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 17/10/2024		mg/l		4

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,01600 Inizio 17/10/2024	$\pm 0,00097$ Fine: 17/10/2024	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0480 Inizio 17/10/2024	$\pm 0,0025$ Fine: 17/10/2024	mg/l		0,4
Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		0,03
Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1500 Inizio 17/10/2024	$\pm 0,0061$ Fine: 17/10/2024	mg/l		1
Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/L		1
Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		2
Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		2
Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	3,47 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	422 Inizio 17/10/2024	± 13 Fine: 17/10/2024	mg/l		7000
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 17/10/2024	 Fine: 17/10/2024	mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	93,1 Inizio 17/10/2024	$\pm 3,1$ Fine: 17/10/2024	mg/l		4000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,08 Inizio 16/10/2024	$\pm 0,30$ Fine: 16/10/2024	mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	7,71 Inizio 16/10/2024	$\pm 0,39$ Fine: 16/10/2024	mg/L		10
Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 21/10/2024	 Fine: 22/10/2024	mg/l		40
Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 21/10/2024	 Fine: 22/10/2024	mg/l		10
Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	1,72 Inizio 21/10/2024	 Fine: 22/10/2024	mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		
(m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		
o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/L		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/L		0,4 (1)
Solventi Organici Azotati					
Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024	 Fine: 16/10/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/10/2024		mg/L Fine: 16/10/2024		0,2
Solventi Clorurati					
1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		2
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,13 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		1
Tensioattivi					
Tensioattivi anionici LCK 332	0,32 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Tensioattivi non ionici LCK 333	0,66 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		
Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,98 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l	0,01	(1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l	0,01	(1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l	0,002	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		0,002 (1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma	< 0,001		mg/L		0,05
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Pesticidi Fosforati			mg/l		
-					
Azinphos-methyl	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Chlorpyrifos	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Diclorvos	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Dimetoato	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Disulfoton	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Ethoprophos	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Fenthion	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Malathion	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Metalaxil	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Metidathion	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Parathion-ethyl	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Parathion-methyl	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			
Ronnel	< 0,001		mg/l		
EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Segue rapporto di prova n°: **2401658-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/L		
Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 21/10/2024	Fine: 22/10/2024	mg/L		0,1
Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	60 Inizio 16/10/2024	Fine: 17/10/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401860-001**

Data Rapp. Prova: 11/12/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 (con deroga) - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 18/11/2024

Ora Prelievo: 09:00

Data Arrivo Camp.: 18/11/2024 16:00:00

Data Inizio Prova: 18/11/2024

Data Fine Prova: 04/12/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

17,8

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	17,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 18/11/2024	Fine: 18/11/2024			
pH	7,77	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 18/11/2024	Fine: 18/11/2024			
Misurazione eseguita in campo					
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 19/11/2024	Fine: 28/11/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Non molesto				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	0		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 19/11/2024	Fine: 20/11/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	178		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 19/11/2024	Fine: 24/11/2024			
C.O.D.	514	± 93	mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	< 0,05		mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	0,210	± 0,028	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,150	± 0,013	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,01600	± 0,00097	mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,1200	± 0,0050	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 19/11/2024		mg/L Fine: 19/11/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 19/11/2024		mg/l Fine: 19/11/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 19/11/2024		mg/l Fine: 19/11/2024		2
* Anioni -	- Inizio 20/11/2024			Fine: 20/11/2024	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	8,3 Inizio 20/11/2024		mg/l Fine: 20/11/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	312,0 Inizio 20/11/2024	± 9,4	mg/l Fine: 20/11/2024		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 20/11/2024		mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	81,9 Inizio 20/11/2024	± 2,7 Fine: 20/11/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 19/11/2024		mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	3,15 Inizio 19/11/2024	± 0,16 Fine: 19/11/2024	mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 04/12/2024		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 04/12/2024		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	0,08 Inizio 03/12/2024		mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024		mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024		mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024		mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024		mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024		mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/11/2024		mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/L		0,2
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,048 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,40 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,49 Inizio 19/11/2024	Fine: 19/11/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,89 Inizio 19/11/2024		mg/l		4
Fine: 19/11/2024					
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l	0,01	(1)
Fine: 04/12/2024					
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l	0,01	(1)
Fine: 04/12/2024					
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 04/12/2024		mg/l	0,002	(1)
Fine: 04/12/2024					
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 04/12/2024		mg/l	0,002	(1)
Fine: 04/12/2024					
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l		
Fine: 04/12/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/L Fine: 04/12/2024		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 04/12/2024		mg/L Fine: 04/12/2024		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/L Fine: 04/12/2024		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	0 Inizio 19/11/2024	Fine: 20/11/2024	%		80 (1)
Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401860-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2402068-001**

Data Rapp. Prova: 28/01/2025

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I1 - D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022
P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 10/12/2024

Ora Prelievo: 12:00

Data Arrivo Camp.: 10/12/2024 16:10:00

Data Inizio Prova: 10/12/2024

Data Fine Prova: 03/01/2025

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Temperatura al prelievo (°C)

Note:

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura e metodo di campionamento.

Nessuna

13,7

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	13,7		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 10/12/2024	Fine: 10/12/2024			
pH	7,59	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 10/12/2024	Fine: 10/12/2024			
Misurazione eseguita in campo					
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		
APAT CNR IRSA 2020 C. Man 29 2003	Inizio 10/12/2024	Fine: 19/12/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Non molesto				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 11/12/2024	Fine: 12/12/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l		3300
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 11/12/2024	Fine: 16/12/2024			
C.O.D.	< 15		mg O2/l		5500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,1200	± 0,0095	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 0,05		mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		0,3
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,1
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,400	± 0,035	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023	< 0,0005		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		1
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0550	± 0,0026	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 11/12/2024		mg/L Fine: 11/12/2024		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l Fine: 11/12/2024		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l Fine: 11/12/2024		2
* Anioni -	- Inizio 11/12/2024			Fine: 11/12/2024	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	6,2 Inizio 12/12/2024		mg/l Fine: 12/12/2024		50
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	29,03 Inizio 12/12/2024	± 0,87	mg/l Fine: 12/12/2024		7000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 12/12/2024		mg/l		12
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	34,3 Inizio 12/12/2024	± 1,1 Fine: 12/12/2024	mg/l		4000
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 11/12/2024		mg/l		150
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 11/12/2024		mg/L		10
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 02/01/2025		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 02/01/2025		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003	0,46 Inizio 18/12/2024		mg/L		2
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 11/12/2024		mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/12/2024		mg/L		0,4 (1)
Fine: 11/12/2024					
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/12/2024		mg/L		0,2
Fine: 11/12/2024					
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024		mg/l		
Fine: 11/12/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,13 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	1,12 Inizio 11/12/2024	Fine: 11/12/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,31 Inizio 11/12/2024		mg/l		4
Fine: 11/12/2024					
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l		0,01 (1)
Fine: 03/01/2025					
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l		0,01 (1)
Fine: 03/01/2025					
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 02/01/2025		mg/l		0,002 (1)
Fine: 03/01/2025					
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 02/01/2025		mg/l		0,002 (1)
Fine: 03/01/2025					
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l		
Fine: 03/01/2025					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/L Fine: 03/01/2025		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 02/01/2025		mg/L Fine: 03/01/2025		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/L Fine: 03/01/2025		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025		mg/l Fine: 03/01/2025		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 02/01/2025	Fine: 03/01/2025	mg/L		0,1
* Saggio di Tossicità Acuta APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	50 Inizio 11/12/2024	Fine: 12/12/2024	%		80 (1)

Il valore è da intendersi riferito agli organismi immobili dopo 24h.

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2402068-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero. Qualora non altrimenti specificato, l'incertezza di misura associata al dato non viene utilizzata nella valutazione della conformità, a meno che non sia contemplata dalla norma o nella specifica richiesta.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all.5 "Scarico in fognatura".

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400036-001**

Data Rapp. Prova: 23/02/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I3 - Scarico seconda pioggia
dilavamento piazzali e tetti - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 09/01/2024

Ora Prelievo: 09:30

Data Arrivo Camp.: 09/01/2024 12:50:00

Data Inizio Prova: 10/01/2024

Data Fine Prova: 19/02/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Note:

Temperatura al prelievo (°C)

Descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura, e metodo di campionamento

Nessuna

APAT CNR IRSA 1030 Man.29/2003.

8,0

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
pH	7,39	± 0,10	unità pH (20°C)	5,5	9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		n.p. 1:20
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 25/01/2024			
Non percettibile con diluizione 1:20					
* Odore	Accettabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		80
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	3		mg O2/l		40
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 10/01/2024	Fine: 15/01/2024			
C.O.D.	< 15		mg O2/l		160 ⁽¹⁾
ISPRA Man 117 2014	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
Metalli			mg/l		
-					
Alluminio	< 0,1		mg/l		1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,5
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	< 0,05		mg/l		20
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 0,05		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,2
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	0,713	± 0,063	mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Fosforo Totale (come P)	< 0,1		mg/l		10
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	0,0130	± 0,0017	mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Mercurio	< 0,0005		mg/l		0,005
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2016					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		2
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		0,2
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,1
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0620	± 0,0029	mg/l		0,5
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/L		0,5
* Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		0,2
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		1
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		1
* Anioni -					
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	2,25 Inizio 12/01/2024	Fine: 12/01/2024	mg/l		20
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	26,60 Inizio 12/01/2024	± 0,80 Fine: 12/01/2024	mg/l		1200
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,5 Inizio 12/01/2024	Fine: 12/01/2024	mg/l		6
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	27,40 Inizio 12/01/2024	± 0,90 Fine: 12/01/2024	mg/l		1000

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Azoto Ammoniacale (come NH₄)	< 0,4		mg/l		15
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
Azoto Nitroso (come N)	< 0,06		mg/L		0,6
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	< 10		mg/l		20
APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003					
* Idrocarburi Totali	< 0,5		mg/l		5
APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003					
* Fenoli	< 0,01		mg/l		0,5
APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024			
* Aldeidi	0,99		mg/l		1
APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	Inizio 02/02/2024	Fine: 02/02/2024			
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene	< 0,005		mg/l		(1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
* Toluene	< 0,005		mg/l		(1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
* Etilbenzene	< 0,005		mg/l		(1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
* (m+p)-Xilene	< 0,005		mg/l		(1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
* o-Xilene	< 0,005		mg/l		(1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
* Stirene	< 0,01		mg/L		
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			
Solventi Organici Aromatici Totali	< 0,03		mg/L		0,2 (1)
UNI EN ISO 15680:2005	Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 16/01/2024		mg/L Fine: 16/01/2024		0,1
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024		mg/l Fine: 16/01/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 16/01/2024	Fine: 16/01/2024	mg/L		1
* Pesticidi Fosforati -					
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		(1)
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		0,10
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
-					
* Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		0,01 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,01	(1)
* Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,002	(1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l	0,002	(1)
* Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
* Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	mg/L		0,05
* Tensioattivi -					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,31 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,21 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		
* Tensioattivi totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,52 Inizio 10/01/2024	Fine: 10/01/2024	mg/l		2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400036-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in acque superficiali

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all.5 " Scarico in acque superficiali ".

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Rapporto di prova n°: **2400182-005**

Data Rapp. Prova: **23/01/2025**

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Scarico servizi igienici (I2) - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 06/02/2024

Ora Prelievo: 11:30

Data Arrivo Camp.: 06/02/2024 16:20:00

Data Inizio Prova: 06/02/2024

Data Fine Prova: 20/02/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Note:

Temperatura al prelievo (°C)

Descrizione del campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura al prelievo,
metodo di cam

Nessuna

APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003.

14,0

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	Non dichiarata		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 06/02/2024	Fine: 06/02/2024			
pH	7,95	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Cloro attivo libero	< 0,05		mg/l		0,3
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Inizio 06/02/2024	Fine: 06/02/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		n.p. 1:40
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 14/02/2024			
non percettibile con diluizione 1:40					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Odore	Accettabile				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
* Solidi Sospesi Totali	8,0	± 2,6	mg/l		200
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 07/02/2024	Fine: 08/02/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	8		mg O2/l		250
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 07/02/2024	Fine: 12/02/2024			
C.O.D.	16	± 6	mg O2/l		500
ISPRA Man 117 2014	Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 0,23		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,5
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Bario	0,1135	± 0,0092	mg/l		
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Boro	0,118	± 0,017	mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
Cromo	< 0,05		mg/l		4
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,2
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/02/2024	Fine: 12/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,297 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,026$ Fine: 12/02/2024	mg/l		4
Fosforo Totale (come P) UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	2,53 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,23$ Fine: 12/02/2024	mg/l		10
Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0532 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,0052$ Fine: 12/02/2024	mg/l		4
* Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2016	< 0,0005 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,005
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 12/02/2024		mg/l		4
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,3
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,4
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003 Inizio 12/02/2024		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1 Inizio 12/02/2024		mg/l		
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,287 Inizio 12/02/2024	$\pm 0,011$ Fine: 12/02/2024	mg/l		1
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 07/02/2024		mg/L		1
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l		2
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 07/02/2024		mg/l		2
* Anioni -					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	2,53 Inizio 08/02/2024		mg/l		30
		Fine: 08/02/2024			
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	48,6 Inizio 08/02/2024	± 1,5	mg/l		1200
		Fine: 08/02/2024			
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 1 Inizio 08/02/2024		mg/l		12
		Fine: 08/02/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	47,5 Inizio 08/02/2024	± 1,6	mg/l		1000
		Fine: 08/02/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	16,0 Inizio 07/02/2024	± 1,6	mg/l		30
		Fine: 07/02/2024			
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,206 Inizio 07/02/2024	± 0,010	mg/L		0,6
		Fine: 07/02/2024			
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10		mg/l		40
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5		mg/l		10
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,42 Inizio 19/02/2024		mg/l		2
		Fine: 19/02/2024			
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024		mg/l		
		Fine: 07/02/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di **2400182-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/L		
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/L		0,4 (1)
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/L		0,2
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/L		
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		2
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,054 Inizio 07/02/2024	Fine: 07/02/2024	mg/l		1
* Tensioattivi -					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,39 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Tensioattivi cationici LCK 331	0,85 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,38 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		
* Tensioattivi Totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,61 Inizio 07/02/2024		mg/l Fine: 07/02/2024		4
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)					
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024	0,01	(1)
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024	0,01	(1)
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024	0,002	(1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024	0,002	(1)
Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/L Fine: 16/02/2024		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 16/02/2024		mg/L Fine: 16/02/2024		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/L Fine: 16/02/2024		0,05
* Pesticidi Fosforati -			mg/l		(1)
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024		mg/l Fine: 16/02/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/l		
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 16/02/2024	Fine: 16/02/2024	mg/L		0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2400182-005**

Rapporto di prova in sostituzione di 2400182-003

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in rete fognaria

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022.

Variazione	Tipo	Valore Precedente	Valore Sostituito
Data approvazione:	Modifica	26/02/2024	23/01/2025
Note:	Modifica		

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei
limiti previsti dal D.Lgvo 152/06 tab. 3 all.5
" Scarico in fognatura ".

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei
limiti previsti dal D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401985-001**

Data Rapp. Prova: 08/01/2025

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Punto di emissione I3 - Scarico seconda pioggia
dilavamento piazzali e tetti - D.D.G. N. 1016 del
04/02/2022 P.to 3.6 Tab. 3.21.2

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Campione consegnato dal cliente

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: Campione consegnato dal cliente

Data Prelievo: 03/12/2024

Ora Prelievo: 15:00

Data Arrivo Camp.: 03/12/2024

Data Inizio Prova: 03/12/2024

Data Fine Prova: 24/12/2024

Dati dichiarati dal committente

Difformità riscontrate

Note:

Temperatura al prelievo (°C)

Descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, temperatura, e metodo di campionamento

Nessuna

APAT CNR IRSA 1030 Man.29/2003.

8,0

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Temperatura	8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 03/12/2024	Fine: 03/12/2024			
pH	7,46	± 0,10	unità pH (20°C)	5,5	9,5
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024			
Colore	Non percettibile		tasso diluiz.		n.p. 1:20
APAT CNR IRSA 2020 C. Man 29 2003	Inizio 04/12/2024	Fine: 16/12/2024			
Non percettibile con diluizione 1:20					
* Odore	Non molesto				Non deve causare molestie
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Materiali grossolani (L>1 cm)	Assenti		presenza/assenza		assenti
Legge n. 319 del 10/05/76	Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024			
* Solidi Sospesi Totali	< 3		mg/l		80
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Inizio 04/12/2024	Fine: 05/12/2024			
* B.O.D.5 a 20 °C	< 2		mg O2/l		40
Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	Inizio 04/12/2024	Fine: 09/12/2024			
C.O.D.	< 15		mg O2/l		160 ⁽¹⁾
ISPRA Man 117 2014	Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024			
Metalli			mg/l		
-					
Alluminio	< 0,1		mg/l		1
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	< 0,05		mg/l		0,5
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Bario	0,0700	± 0,0073	mg/l		20
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 0,05		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 0,002		mg/l		0,02
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo	< 0,05		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo esavalente (VI)	< 0,1		mg/l		0,2
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)					
Ferro	< 0,1		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Fosforo Totale (come P)	< 0,1		mg/l		10
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	< 0,01		mg/l		2
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009					
* Mercurio	< 0,0005		mg/l		0,005
UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + ISO 17294-2:2023					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		2
Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,01		mg/l		0,2
Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,03		mg/l		0,1
* Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,003		mg/l		0,03
* Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,1		mg/l		10
Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0300	± 0,0017	mg/l		0,5
* Cianuri Totali (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,05 Inizio 04/12/2024		mg/L Fine: 04/12/2024		0,5
* Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 Misurazione eseguita in campo	< 0,05 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		0,2
* Solfuri (come H2S) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		1
* Solfiti (come SO3) APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	< 0,1 Inizio 04/12/2024		mg/l Fine: 04/12/2024		1
* Anioni -	- Inizio 06/12/2024			Fine: 06/12/2024	
Azoto Nitrico (come N) UNI EN ISO 10304-1:2009	6,34 Inizio 06/12/2024	± 0,25	mg/l Fine: 06/12/2024		20
Cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	29,90 Inizio 06/12/2024	± 0,90	mg/l Fine: 06/12/2024		1200
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,5 Inizio 06/12/2024		mg/l Fine: 06/12/2024		6

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	36,1 Inizio 06/12/2024	$\pm 1,2$ Fine: 06/12/2024	mg/l		1000
Azoto Ammoniacale (come NH ₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 04/12/2024		mg/l		15
Azoto Nitroso (come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06 Inizio 04/12/2024		mg/L		0,6
* Grassi e Oli Animali e Vegetali APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	< 10 Inizio 18/12/2024		mg/l		20
* Idrocarburi Totali APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 0,5 Inizio 18/12/2024		mg/l		5
* Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	< 0,01 Inizio 04/12/2024		mg/l		0,5
* Aldeidi APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,373 Inizio 18/12/2024		mg/l		1
Solventi Organici Aromatici					
* Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		(1)
* Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		(1)
* Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		(1)
* (m+p)-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		(1)
* o-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		(1)
* Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/L		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Solventi Organici Aromatici Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 06/12/2024		mg/L		0,2 (1)
Fine: 06/12/2024					
* Solventi Organici Azotati					
-					
* Acetonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* Acrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* Metacrilonitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* Propionitrile EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* Solventi Organici Azotati (somma) EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 06/12/2024		mg/L		0,1
Fine: 06/12/2024					
Solventi Clorurati					
-					
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* 1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* 1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					
* 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024		mg/l		
Fine: 06/12/2024					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* 1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Cloroformio UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Tetracloroetilene (PCE) UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/l		
* Solventi Clorurati Totali UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 06/12/2024	Fine: 06/12/2024	mg/L		1
* Pesticidi Fosforati -					
* Azinphos-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Chlorpyrifos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Diclorvos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Dimetoato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Disulfoton EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Ethoprophos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Fenthion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Malathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Metalaxil EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Metidathion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Parathion-ethyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Parathion-methyl EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Ronnel EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
* Tokution EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		(1)
Ethion EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		
Cadusafos EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		
* Pesticidi Fosforati - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		0,10

Pesticidi totali (esclusi i fosforati)

-

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		0,01 (1)
* Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		0,01 (1)
* Endrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		0,002 (1)
* Isodrin EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0002 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		0,002 (1)
* Alfa Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Beta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* DDD EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* 4,4'-DDE EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* DDT EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Delta Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Endosulfan I EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Endosulfan II EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Endosulfan solfato EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Gamma Esaclorocicloesano EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Heptachlor EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
* Heptachlor epossido EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/l		
Clomazone EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		
Bupirimate EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,0005 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		
* Pesticidi totali (esclusi i fosforati) - somma EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,001 Inizio 23/12/2024	Fine: 24/12/2024	mg/L		0,05
* Tensioattivi					
* Tensioattivi anionici LCK 332	0,08 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Tensioattivi cationici LCK 331	< 0,2 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Tensioattivi non ionici LCK 333	0,28 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		
* Tensioattivi totali LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	0,36 Inizio 04/12/2024	Fine: 04/12/2024	mg/l		2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Segue rapporto di prova n°: **2401985-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Tab 3- All 5-parte III D.Lgs 152/06 e s.m.i. Scarico in acque superficiali

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022 - Regione Calabria, Dipartimento Politiche per l'Ambiente.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

ALLEGATO 3

Autocontrollo rete piezometrica

Rapporto di prova n°: **2400110-001**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ1 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 10:25

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	4,45
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,10
Temperatura al prelievo (°C)	18,8

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,1 Inizio 22/01/2024		m Fine: 22/01/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18,8 Inizio 22/01/2024		°C Fine: 22/01/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,92 Inizio 22/01/2024		mg O2/l Fine: 22/01/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,04	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	3,6	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	95,2	± 17,1	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	▶ 452,3	± 19,6	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	▶ 576,3	± 45,5	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,032		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	12,41 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 23/01/2024		mg/l Fine: 23/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	265 Inizio 22/01/2024	± 11	µg/l Fine: 22/01/2024		500 (1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	530 Inizio 24/01/2024	± 22	µg/l Fine: 24/01/2024		1500 (1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	136,8 Inizio 24/01/2024	± 2,7	mg/l Fine: 24/01/2024		250 (1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	52,1 Inizio 24/01/2024	± 5,5	mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024		50 (1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024		1 (1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024		15 (1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024		50 (1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024		10 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,090 Inizio 24/01/2024	± 0,027 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-002**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 08:50

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,86
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,72
Temperatura al prelievo (°C)	17,2

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,72		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	17,2		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	2,52		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,00	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	▶ 49,0	± 2,6	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	2,1	± 1,3	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	▶ 23323,0	± 1046,5	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	▶ 8228,0	± 689,0	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	5,5	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,603		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	42,14		mg SiO ₂ /l		
	Inizio 25/01/2024	Fine: 01/01/1900			
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,0	± 0,3	mg/l		
	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l		500 (1)
	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1400	± 59	µg/l		1500 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	2,040	± 0,041	mg/l		250 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2		mg/L		
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10		µg/L		50 (1)
	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1		µg/l		1 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1		µg/l		15 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5		µg/l		50 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1		µg/l		10 (1)
	Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,080 Inizio 24/01/2024	± 0,024 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-003**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 09:50

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,85
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,28
Temperatura al prelievo (°C)	18,6

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,28		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	18,6		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	1,61		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,10	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	5,0	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	63,9	± 11,5	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	152,8	± 8,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese ▶	208,5	± 14,6	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,049		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	23,53 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 22/01/2024		mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 22/01/2024		µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	530 Inizio 24/01/2024	± 22	µg/l Fine: 24/01/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	53,0 Inizio 24/01/2024	± 1,1	mg/l Fine: 24/01/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,11 Inizio 24/01/2024	± 0,44	mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,110 Inizio 24/01/2024	± 0,033 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-004**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ4 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 11:03

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,92
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,40
Temperatura al prelievo (°C)	19,8

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,4		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	19,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	3,26		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,11	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	7,6	± 0,8	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	219,0	± 39,4	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	▶ 704,3	± 30,9	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	▶ 288,2	± 21,3	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,038		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	22,46 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 22/01/2024		mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 22/01/2024		µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	530 Inizio 24/01/2024	± 22	µg/l Fine: 24/01/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	46,68 Inizio 24/01/2024	± 0,93	mg/l Fine: 24/01/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	10,8 Inizio 24/01/2024	± 1,1	mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,110 Inizio 24/01/2024	± 0,033 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-005**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ5 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 11:26

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,91
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,55
Temperatura al prelievo (°C)	19,5

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,55		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	19,5		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	2,85		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,14	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	▶ 21,4	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	▶ 2084,0	± 92,9	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	▶ 1092,0	± 88,9	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,136		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	23,96 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,7 Inizio 22/01/2024	± 0,2	mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 22/01/2024		µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	680 Inizio 24/01/2024	± 29	µg/l Fine: 24/01/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	27,30 Inizio 24/01/2024	± 0,55	mg/l Fine: 24/01/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 24/01/2024		mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,090 Inizio 24/01/2024	± 0,027 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		10 (1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		910 (1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,35 (1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-006**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ6 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 09:26

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 04/03/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	8,36
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,66
Temperatura al prelievo (°C)	17,0

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,66		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	17		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	1,81		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,10	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	5,1	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	10,3	± 1,3	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	► 2440,0	± 108,9	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	► 788,3	± 63,3	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,195		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	26,10 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,2 Inizio 22/01/2024	± 0,1	mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 22/01/2024		µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	490 Inizio 24/01/2024	± 21	µg/l Fine: 24/01/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	37,90 Inizio 24/01/2024	± 0,76	mg/l Fine: 24/01/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	2,47 Inizio 24/01/2024	± 0,26	mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	0,001 Inizio 26/01/2024	± 0,000	µg/L Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 04/03/2024	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,080 Inizio 24/01/2024	± 0,024 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-007**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2A - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 12:01

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,82
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,40
Temperatura al prelievo (°C)	19,1

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,4 Inizio 22/01/2024		m Fine: 22/01/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,1 Inizio 22/01/2024		°C Fine: 22/01/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,34 Inizio 22/01/2024		mg O2/l Fine: 22/01/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,07	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	2,5	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	64,0	± 11,5	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	24,5	± 8,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese ▶	156,6	± 10,2	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	< 15		µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,024		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	21,18 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,4 Inizio 22/01/2024	± 0,1	mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	93,4 Inizio 22/01/2024	± 3,7	µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	490 Inizio 24/01/2024	± 21	µg/l Fine: 24/01/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	114,0 Inizio 24/01/2024	± 2,3	mg/l Fine: 24/01/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	21,4 Inizio 24/01/2024	± 2,3	mg/L Fine: 24/01/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024	Fine: 26/01/2024	µg/L	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,110 Inizio 24/01/2024	± 0,033 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400110-008**

Data Rapp. Prova: 04/03/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3A - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza semestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif. Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod. Campionam.: *IST 5-7a Rev5 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 22/01/2024

Ora Prelievo: 12:40

Data Arrivo Camp.: 22/01/2024 14:30:00

Data Inizio Prova: 22/01/2024

Data Fine Prova: 13/02/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.138 del 22/01/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,87
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,56
Temperatura al prelievo (°C)	18,4

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,56		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Temperatura	18,4		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
* Ossigeno disciolto	1,36		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,02	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 22/01/2024	Fine: 22/01/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Arsenico	2,2	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
* Cromo VI	< 0,5		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Ferro	▶ 363,3	± 15,6	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Manganese	▶ 483,2	± 37,7	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
ISO 17294-2:2016					
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
ISO 17294-2:2016					
Zinco	15,8	± 2,8	µg/l	3000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,02		mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	17,97 Inizio 25/01/2024		mg SiO ₂ /l Fine: 01/01/1900		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 22/01/2024		mg/l Fine: 22/01/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 22/01/2024		µg/l Fine: 22/01/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	496 Inizio 24/01/2024	± 21 Fine: 24/01/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	45,20 Inizio 24/01/2024	± 0,90 Fine: 24/01/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	2,05 Inizio 24/01/2024	± 0,22 Fine: 24/01/2024	mg/L		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 22/01/2024		µg/L Fine: 22/01/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 26/01/2024		µg/l Fine: 26/01/2024	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 26/01/2024		µg/L Fine: 26/01/2024	0,01	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024		µg/l Fine: 24/01/2024	0,05	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	0,110 Inizio 24/01/2024	± 0,033 Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l	0,001	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 24/01/2024	Fine: 24/01/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L		5 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2400110-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 13/02/2024	Fine: 13/02/2024	µg/L	350	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-009**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro n.1 - D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 08:40

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	2,61
Profondità piezometro (m)	4,30
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,61		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Temperatura	21,4		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Ossigeno disciolto	2,12		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
pH	7,01	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-009**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Arsenico	2,0	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Boro	129,0	± 23,2	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Ferro	125,1	± 8,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Manganese	992,4	± 80,5	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Piombo	4,0	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-009**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024		µg/l Fine: 12/06/2024		3000 (1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 12/06/2024		mg/l Fine: 12/06/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	67 Inizio 12/06/2024	± 14 Fine: 12/06/2024	µg/l		500 (1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	455 Inizio 12/06/2024	± 19 Fine: 12/06/2024	µg/l		1500 (1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	178,4 Inizio 12/06/2024	± 3,6 Fine: 12/06/2024	mg/l		250 (1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	44,6 Inizio 12/06/2024	± 4,7 Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	13,48 Inizio 12/06/2024		mg SiO2/l Fine: 12/06/2024		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024		0,3 (1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024		0,001 (1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024		0,13 (1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024		0,17 (1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-009**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-009**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-010**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro n.2- D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 09:12

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	2,22
Profondità piezometro (m)	5,86
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,22		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Temperatura	19,1		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Ossigeno disciolto	1,33		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
pH	6,86	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-010**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio UNI EN ISO 11885: 2009	48,5 Inizio 12/06/2024	$\pm 8,9$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	200	(1)
Arsenico UNI EN ISO 11885: 2009	45,1 Inizio 12/06/2024	$\pm 2,4$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	10	(1)
Boro UNI EN ISO 11885: 2009	59,1 Inizio 12/06/2024	$\pm 10,6$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	1000	(1)
Cadmio UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	5	(1)
Cromo totale UNI EN ISO 11885: 2009	2,2 Inizio 12/06/2024	$\pm 1,3$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	50	(1)
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/L}$	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	29985,0 Inizio 12/06/2024	$\pm 1345,7$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	8584,0 Inizio 12/06/2024	$\pm 718,9$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	50	(1)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	9,0 Inizio 12/06/2024	$\pm 1,2$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	1000	(1)
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 12/06/2024	 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-010**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024		µg/l Fine: 12/06/2024	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	7,2 Inizio 12/06/2024	± 0,7	mg/l Fine: 12/06/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024		µg/l Fine: 12/06/2024	500	(1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1217 Inizio 14/06/2024	± 51	µg/l Fine: 14/06/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 14/06/2024		mg/l Fine: 14/06/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 14/06/2024		mg/L Fine: 14/06/2024		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	45,14 Inizio 12/06/2024		mg SiO₂/l Fine: 12/06/2024		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,13	(1)
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,17	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-010**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-010**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-011**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro n.3- D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 10:09

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	2,78
Profondità piezometro (m)	5,86
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,78 Inizio 11/06/2024		m		Fine: 11/06/2024
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,8 Inizio 11/06/2024		°C		Fine: 11/06/2024
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,26 Inizio 11/06/2024		mg O2/l		Fine: 11/06/2024
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,05 Inizio 12/06/2024	± 0,10	unità pH (20°C)		Fine: 12/06/2024

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-011**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio UNI EN ISO 11885: 2009	< 20 Inizio 12/06/2024		µg/l	200	(1)
Arsenico UNI EN ISO 11885: 2009	5,6 Inizio 12/06/2024	± 0,8	µg/l	10	(1)
Boro UNI EN ISO 11885: 2009	178,1 Inizio 12/06/2024	± 32,1	µg/l	1000	(1)
Cadmio UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 12/06/2024		µg/l	5	(1)
Cromo totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 12/06/2024		µg/l	50	(1)
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5 Inizio 12/06/2024		µg/L	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 315,7 Inizio 12/06/2024	± 13,5	µg/l	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 244,5 Inizio 12/06/2024	± 17,6	µg/l	50	(1)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1 Inizio 12/06/2024		µg/l	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 12/06/2024		µg/l	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	4,4 Inizio 12/06/2024	± 1,2	µg/l	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 12/06/2024		µg/l	1000	(1)
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 12/06/2024		µg/l	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-011**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	24,7 Inizio 12/06/2024	$\pm 3,5$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$		3000 (1)
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 12/06/2024		mg/l Fine: 12/06/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024		$\mu\text{g/l}$ Fine: 12/06/2024		500 (1)
* Anioni (1)					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	485 Inizio 12/06/2024	± 20 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$		1500 (1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	43,40 Inizio 12/06/2024	$\pm 0,87$ Fine: 12/06/2024	mg/l		250 (1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	3,00 Inizio 12/06/2024	$\pm 0,32$ Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	25,24 Inizio 12/06/2024		$\text{mg SiO}_2/\text{l}$ Fine: 12/06/2024		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024		$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,3 (1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024		$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,001 (1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024		$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,13 (1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024		$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,17 (1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-011**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-011**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-012**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro n.4- D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 10:32

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	2,93
Profondità piezometro (m)	5,94
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,93		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Temperatura	20,6		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
* Ossigeno disciolto	1,84		mg O2/l		
APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	Inizio 11/06/2024	Fine: 11/06/2024			
pH	7,08	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-012**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio UNI EN ISO 11885: 2009	< 20 Inizio 12/06/2024		µg/l	200	(1)
Arsenico UNI EN ISO 11885: 2009	5,1 Inizio 12/06/2024	± 0,7	µg/l	10	(1)
Boro UNI EN ISO 11885: 2009	119,6 Inizio 12/06/2024	± 21,5	µg/l	1000	(1)
Cadmio UNI EN ISO 11885: 2009	< 1 Inizio 12/06/2024		µg/l	5	(1)
Cromo totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 12/06/2024		µg/l	50	(1)
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5 Inizio 12/06/2024		µg/L	5	(1)
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 635,2 Inizio 12/06/2024	± 27,8	µg/l	200	(1)
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 219,5 Inizio 12/06/2024	± 15,5	µg/l	50	(1)
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1 Inizio 12/06/2024		µg/l	1	(1)
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2 Inizio 12/06/2024		µg/l	20	(1)
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	3,6 Inizio 12/06/2024	± 1,2	µg/l	10	(1)
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10 Inizio 12/06/2024		µg/l	1000	(1)
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 12/06/2024		µg/l	10	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-012**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	466 Inizio 12/06/2024	± 20 Fine: 12/06/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	45,90 Inizio 12/06/2024	± 0,92 Fine: 12/06/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	13,2 Inizio 12/06/2024	± 1,4 Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	24,39 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg SiO2/l		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,13	(1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,17	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-012**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-012**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-013**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.:	Acqua da piezometro n.5- D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022		
Produttore:	ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro Lametino - LAMEZIA TERME		
Luogo Prelievo:	Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino Comparto 11, Lamezia T.	Data Prelievo:	11/06/2024
Prelevatore:	Antonello Basile	Ora Prelievo:	10:52
		Data Arrivo Camp.:	11/06/2024
		Data Inizio Prova:	11/06/2024
Mod.Campionam.:	*IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale Ecocontrol S.R.L.	Data Fine Prova:	14/06/2024

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	3,09
Profondità piezometro (m)	5,98
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,09 Inizio 11/06/2024		m		Fine: 11/06/2024
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,9 Inizio 11/06/2024		°C		Fine: 11/06/2024
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,65 Inizio 11/06/2024		mg O2/l		Fine: 11/06/2024
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,08 Inizio 12/06/2024	± 0,10	unità pH (20°C)		Fine: 12/06/2024

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-013**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Arsenico	▶ 17,9	± 1,0	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Boro	71,3	± 12,8	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Ferro	▶ 2138,0	± 95,3	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Manganese	▶ 1110,0	± 90,4	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Piombo	6,1	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-013**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024		µg/l Fine: 12/06/2024	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,2 Inizio 12/06/2024	± 0,2	mg/l Fine: 12/06/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024		µg/l Fine: 12/06/2024	500	(1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	613 Inizio 12/06/2024	± 26	µg/l Fine: 12/06/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	27,20 Inizio 12/06/2024	± 0,54	mg/l Fine: 12/06/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 12/06/2024		mg/L Fine: 12/06/2024		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	25,03 Inizio 12/06/2024		mg SiO2/l Fine: 12/06/2024		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,13	(1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024		µg/l Fine: 14/06/2024	0,17	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-013**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,1 (1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1,5 (1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,5 (1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		810 (1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		60 (1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,15 (1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-013**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-014**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro n.6- D.D.G. N. 1016 del 4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 09:44

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	3,17
Profondità piezometro (m)	8,45
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,17 Inizio 11/06/2024		m		Fine: 11/06/2024
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,3 Inizio 11/06/2024		°C		Fine: 11/06/2024
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,89 Inizio 11/06/2024		mg O2/l		Fine: 11/06/2024
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,00 Inizio 12/06/2024	± 0,10	unità pH (20°C)		Fine: 12/06/2024

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-014**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Metalli					
-					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Arsenico	4,9	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Boro	60,7	± 10,9	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Ferro	▶ 3713,0	± 166,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Manganese	▶ 988,0	± 80,1	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Piombo	3,9	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Selenio	< 1		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-014**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	18,7 Inizio 12/06/2024	$\pm 3,1$ Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,3 Inizio 12/06/2024	$\pm 0,1$ Fine: 12/06/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 12/06/2024		500	(1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	505 Inizio 12/06/2024	± 21 Fine: 12/06/2024	$\mu\text{g/l}$	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	33,40 Inizio 12/06/2024	$\pm 0,67$ Fine: 12/06/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	3,30 Inizio 12/06/2024	$\pm 0,35$ Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	27,81 Inizio 12/06/2024	$\text{mg SiO}_2/\text{l}$ Fine: 12/06/2024			
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,13	(1)
Bromodiclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	$\mu\text{g/l}$ Fine: 14/06/2024		0,17	(1)
* Alifatici clorurati cancerogeni					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-014**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,2	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-014**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-015**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3A(DX)- D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 11:18

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	3,05
Profondità piezometro (m)	5,89
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,05 Inizio 11/06/2024		m Fine: 11/06/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,4 Inizio 11/06/2024		°C Fine: 11/06/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,63 Inizio 11/06/2024		mg O2/l Fine: 11/06/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-015**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,01	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Arsenico	2,0	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Boro	54,4	± 9,8	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Ferro	▶ 582,7	± 25,5	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Manganese	▶ 593,3	± 46,9	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Piombo	4,9	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-015**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	445 Inizio 12/06/2024	± 19 Fine: 12/06/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	30,70 Inizio 12/06/2024	± 0,61 Fine: 12/06/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,81 Inizio 12/06/2024	± 0,51 Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	19,04 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg SiO2/l		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,13	(1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,17	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-015**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-015**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	15	(1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	25	(1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2400938-016**

Data Rapp. Prova: 25/06/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2A(SX)- D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 11/06/2024

Ora Prelievo: 11:46

Data Arrivo Camp.: 11/06/2024

Data Inizio Prova: 11/06/2024

Data Fine Prova: 14/06/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n.06/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	nessuna
Verbale di campionamento	n.906 del 11/06/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Altezza di falda (m)	2,90
Profondità piezometro (m)	5,86
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,9 Inizio 11/06/2024		m Fine: 11/06/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,6 Inizio 11/06/2024		°C Fine: 11/06/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,72 Inizio 11/06/2024		mg O2/l Fine: 11/06/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-016**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,03	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Boro	81,2	± 14,6	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Ferro	29,6	± 8,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Manganese	▶ 256,5	± 18,6	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Piombo	5,3	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-016**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	60 Inizio 12/06/2024	± 13 Fine: 12/06/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni (1)					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	458 Inizio 12/06/2024	± 19 Fine: 12/06/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	86,0 Inizio 12/06/2024	± 1,7 Fine: 12/06/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	6,90 Inizio 12/06/2024	± 0,73 Fine: 12/06/2024	mg/L		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	23,32 Inizio 12/06/2024	Fine: 12/06/2024	mg SiO2/l		
* Alifatici alogenati cancerogeni					
Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,03 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,3	(1)
* 1,2-dibromoetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,001	(1)
Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,01 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,13	(1)
Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,17	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-016**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2400938-016**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		0,05 (1)
Solventi Organici Aromatici					
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		1 (1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		15 (1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		50 (1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		10 (1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 14/06/2024	Fine: 14/06/2024	µg/l		25 (1)

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-001**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ1 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 08:30

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	4,39
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,74

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,74 Inizio 09/07/2024		m Fine: 09/07/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,6 Inizio 09/07/2024		°C Fine: 09/07/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,83 Inizio 09/07/2024		mg O2/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,02	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	132,9	± 23,9	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	▶ 677,3	± 29,7	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	▶ 1805,0	± 148,8	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	6,10	± 0,75	µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,030 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	17,33 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg SiO ₂ /l		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	595 Inizio 10/07/2024	± 25 Fine: 10/07/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	136,2 Inizio 10/07/2024	± 2,7 Fine: 10/07/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/L		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/L	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		0,01 (1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		350 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-002**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 09:14

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,88
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,58

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,58 Inizio 09/07/2024		m Fine: 09/07/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,2 Inizio 09/07/2024		°C Fine: 09/07/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,18 Inizio 09/07/2024		mg O2/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	6,93	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	48,9	± 8,9	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	47,6	± 2,5	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	2,8	± 1,3	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	30785,0	± 1381,6	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	8928,0	± 747,9	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	2,00	± 0,71	µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	1,450 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	48,77 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg SiO ₂ /l		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	6,4 Inizio 10/07/2024	± 0,6 Fine: 10/07/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1257 Inizio 10/07/2024	± 53 Fine: 10/07/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/L		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/L	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		0,01 (1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		350 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-003**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 10:20

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024,
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,88
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,85

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,85	m		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,2	°C		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	5,12	mg O2/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,30	unità pH (20°C)		
	Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024	

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
Metalli				
Alluminio UNI EN ISO 11885: 2009	< 20	µg/l	200	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Arsenico UNI EN ISO 11885: 2009	6,9	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Boro UNI EN ISO 11885: 2009	165,9	µg/l	1000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Cadmio UNI EN ISO 11885: 2009	< 1	µg/l	5	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Cromo totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	50	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5	µg/L	5	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 345,4	µg/l	200	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 289,5	µg/l	50	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1	µg/l	1	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	20	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10	µg/l	1000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15	µg/l	3000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,060	mg P/l		
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	28,02	mg SiO ₂ /l		
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4	mg/l		
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	µg/l		500 (1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
* Anioni				(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	488	µg/l		1500 (1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	45,20	mg/l		250 (1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	2,51	mg/L		
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10	µg/L		50 (1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Solventi Organici Aromatici				(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1	µg/l		1 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1	µg/l		15 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5	µg/l		50 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1	µg/l		10 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2	µg/l		25 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		
* Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01	µg/L		0,1 (1)
Inizio 12/07/2024		Fine: 12/07/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,05 (1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		5 (1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		50 (1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
* Alifatici clorurati cancerogeni				
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1,1 (1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni				
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,05	(1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/L Fine: 11/07/2024		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	µg/l Fine: 18/07/2024	0,1	(1)
Nitrobenzeni				
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	3,5	(1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	0,5	(1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	0,5	(1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L		0,5 (1) Fine: 12/07/2024
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	µg/L		15 (1) Fine: 12/07/2024
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	µg/L		3,7 (1) Fine: 12/07/2024
* Fenoli e clorofenoli				
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	µg/L		180 (1) Fine: 12/07/2024
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	µg/L		110 (1) Fine: 12/07/2024
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	µg/L		5 (1) Fine: 12/07/2024
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L		0,5 (1) Fine: 12/07/2024
* Ammine aromatiche				
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	µg/L		10 (1) Fine: 12/07/2024
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L		910 (1) Fine: 12/07/2024
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L		0,35 (1) Fine: 12/07/2024
* PCB				
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	µg/l		 Fine: 09/07/2024
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	µg/l		 Fine: 09/07/2024
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	µg/l		 Fine: 09/07/2024

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003	µg/l		0,01 (1)
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	107,5	µg/L		350 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-003**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo

Rapporto di prova n°: **2401125-004**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ4 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 10:56

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.L.
Profondità piezometro (m)	5,96
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,04

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,04	m		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,8	°C		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,09	mg O2/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,27	unità pH (20°C)		
	Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024	

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
Metalli				
Alluminio UNI EN ISO 11885: 2009	< 20	µg/l	200	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Arsenico UNI EN ISO 11885: 2009	5,1	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Boro UNI EN ISO 11885: 2009	114,1	µg/l	1000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Cadmio UNI EN ISO 11885: 2009	< 1	µg/l	5	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Cromo totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	50	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	< 0,5	µg/L	5	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Ferro UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 534,1	µg/l	200	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Manganese UNI EN ISO 11885: 2009	▶ 202,4	µg/l	50	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1	µg/l	1	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Nichel UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	20	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Piombo UNI EN ISO 11885: 2009	< 2	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Rame UNI EN ISO 11885: 2009	< 10	µg/l	1000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1	µg/l	10	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15	µg/l	3000	(1)
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,040	mg P/l		
Inizio 10/07/2024		Fine: 10/07/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	26,31 Inizio 10/07/2024	mg SiO ₂ /l Fine: 10/07/2024		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 10/07/2024	mg/l Fine: 10/07/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024	µg/l Fine: 10/07/2024		500 (1)
* Anioni -				(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	465 Inizio 10/07/2024	µg/l Fine: 10/07/2024		1500 (1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	47,50 Inizio 10/07/2024	mg/l Fine: 10/07/2024		250 (1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	13,6 Inizio 10/07/2024	mg/L Fine: 10/07/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	µg/L Fine: 10/07/2024		50 (1)
Solventi Organici Aromatici -				(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1 (1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		15 (1)
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		50 (1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		10 (1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		25 (1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici -				
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,1 (1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,05 (1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,1 (1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		5 (1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	µg/l Fine: 12/07/2024		50 (1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024		0,01 (1)
* Alifatici clorurati cancerogeni				
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,05 (1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		3 (1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,15 (1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1,5 (1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		0,15 (1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1,1 (1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni				
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,15	(1)
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,2	(1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,001	(1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024	0,05	(1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/L Fine: 11/07/2024		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	µg/l Fine: 18/07/2024	0,1	(1)
Nitrobenzeni				
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	3,5	(1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	0,5	(1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	µg/L Fine: 12/07/2024	0,5	(1)

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli				
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		110 (1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		5 (1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
* Ammine aromatiche				
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		10 (1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		910 (1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024 Fine: 12/07/2024	µg/L		0,35 (1)
* PCB				
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024 Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024 Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024 Fine: 09/07/2024	µg/l		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
	Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024	

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M.	Lim.Min.	Lim.Max.
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001	µg/l		
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003	µg/l		0,01 (1)
Inizio 09/07/2024		Fine: 09/07/2024		
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	< 50	µg/L		350 (1)
Inizio 11/07/2024		Fine: 11/07/2024		

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-004**

Prova	Risultato	U.M	Lim.Min.	Lim.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo

Rapporto di prova n°: **2401125-005**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ5 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 11:30

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,97
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,19

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,19 Inizio 09/07/2024		m Fine: 09/07/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,2 Inizio 09/07/2024		°C Fine: 09/07/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,87 Inizio 09/07/2024		mg O2/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,31	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	▶ 19,5	± 1,1	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	76,0	± 13,7	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	▶ 2116,0	± 94,3	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	▶ 1149,0	± 93,7	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,130 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	27,60 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg SiO ₂ /l		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,7 Inizio 10/07/2024	± 0,2 Fine: 10/07/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	600 Inizio 10/07/2024	± 25 Fine: 10/07/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	28,03 Inizio 10/07/2024	± 0,56 Fine: 10/07/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/L		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/L	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		0,01 (1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	53,9 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		350 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-006**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ6 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 09:40

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	8,48
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,30

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,3 Inizio 09/07/2024		m Fine: 09/07/2024		
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22,8 Inizio 09/07/2024		°C Fine: 09/07/2024		
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,98 Inizio 09/07/2024		mg O2/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,35	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	6,1	± 0,8	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	56,8	± 10,2	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	▶ 3944,0	± 176,4	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	▶ 1155,0	± 94,2	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	3,6	± 1,2	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024		µg/l Fine: 10/07/2024	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024		µg/l Fine: 10/07/2024	3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,230 Inizio 10/07/2024		mg P/l Fine: 10/07/2024		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	30,59 Inizio 10/07/2024		mg SiO₂/l Fine: 10/07/2024		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,0 Inizio 10/07/2024	± 0,1	mg/l Fine: 10/07/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024		µg/l Fine: 10/07/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	504 Inizio 10/07/2024	± 21	µg/l Fine: 10/07/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	35,00 Inizio 10/07/2024	± 0,70	mg/l Fine: 10/07/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,03 Inizio 10/07/2024	± 0,43	mg/L Fine: 10/07/2024		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024		µg/L Fine: 10/07/2024	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024		µg/l Fine: 11/07/2024	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024		µg/l Fine: 11/07/2024	15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		0,01 (1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	92,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		350 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-007**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2A (SX) - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 12:47

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,97
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,97

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	2,97 Inizio 09/07/2024		m		Fine: 09/07/2024
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,9 Inizio 09/07/2024		°C		Fine: 09/07/2024
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,73 Inizio 09/07/2024		mg O2/l		Fine: 09/07/2024

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,20	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	2,0	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	96,8	± 17,4	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	▶ 269,0	± 19,7	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	2,00	± 0,71	µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024	µg/l Fine: 10/07/2024		10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024	µg/l Fine: 10/07/2024		3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	0,020 Inizio 10/07/2024	mg P/l Fine: 10/07/2024			
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	25,67 Inizio 10/07/2024	mg SiO₂/l Fine: 10/07/2024			
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 10/07/2024	mg/l Fine: 10/07/2024			
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	115,0 Inizio 10/07/2024	± 4,6 µg/l Fine: 10/07/2024		500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	439 Inizio 10/07/2024	± 18 µg/l Fine: 10/07/2024		1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	125,6 Inizio 10/07/2024	± 2,5 mg/l Fine: 10/07/2024		250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	10,9 Inizio 10/07/2024	± 1,2 mg/L Fine: 10/07/2024			
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	µg/L Fine: 10/07/2024		50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	µg/l Fine: 11/07/2024		15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024		µg/l Fine: 09/07/2024		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l	0,01	(1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	58,7 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L	350	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401125-008**

Data Rapp. Prova: 19/07/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3A (DX) - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Antonello Basile

Data Prelievo: 09/07/2024

Ora Prelievo: 12:12

Data Arrivo Camp.: 09/07/2024

Data Inizio Prova: 09/07/2024

Data Fine Prova: 18/07/2024

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1096 del 09/07/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,93
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difformità riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,20

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda Man. APAT 43/2006	3,2 Inizio 09/07/2024		m		Fine: 09/07/2024
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,9 Inizio 09/07/2024		°C		Fine: 09/07/2024
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,96 Inizio 09/07/2024		mg O2/l		Fine: 09/07/2024

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,41	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Metalli					
Alluminio	< 20		µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Arsenico	2,1	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Boro	61,9	± 11,1	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Ferro	▶ 367,9	± 15,8	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Manganese	▶ 600,0	± 47,5	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	3000	(1)
Fosforo Totale UNI EN ISO 11885: 2009	< 0,02 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg P/l		
* Silice UNI EN ISO 11885: 2009	19,89 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg SiO ₂ /l		
Azoto Ammoniacale (come NH₄) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	454 Inizio 10/07/2024	± 19 Fine: 10/07/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	34,80 Inizio 10/07/2024	± 0,70 Fine: 10/07/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,97 Inizio 10/07/2024	± 0,53 Fine: 10/07/2024	mg/L		
* Cianuri Liberi APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 10 Inizio 10/07/2024	Fine: 10/07/2024	µg/L	50	(1)
Solventi Organici Aromatici -					(1)
Benzene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1	(1)
Toluene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
Etilbenzene UNI EN ISO 15680:2005	< 5 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	50	(1)
p-Xilene UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
Stirene UNI EN ISO 15680:2005	< 2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	25	(1)
* Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo [b] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Benzo [k] fluorantene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,05	(1)
Benzo [g,h,i] perilene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)
Indeno[1,2,3-cd]pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Somma Idrocarburi Policiclici Aromatici UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,1	(1)
Benzo [a] pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	0,01	(1)
Benzo [a] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,1	(1)
Crisene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	5	(1)
Pirene UNI EN ISO 17993:2005	< 5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/l	50	(1)
Dibenzo [a,h] antracene UNI EN ISO 17993:2005	< 0,001 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,01	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* Alifatici clorurati cancerogeni					
-					
* 1,1-dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,05	(1)
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,3 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	3	(1)
Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Clorometano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Esaclorobutadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)
Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,1	(1)
Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,2 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	1,5	(1)
Vinile cloruro UNI EN ISO 15680:2005	< 0,05 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,5	(1)
Sommatoria organoalogenati UNI EN ISO 15680:2005	< 1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	10	(1)
* Alifatici clorurati non cancerogeni					
-					
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 80 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	810	(1)
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 6 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	60	(1)
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l	0,15	(1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,02 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,2 (1)
* 1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,0001 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,001 (1)
* 1,1,2,2-Tetracloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0,005 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/l		0,05 (1)
* 1,3- butadiene UNI EN ISO 15680:2005	< 0,1 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		
* Acrilammide EPA 8316:1994	< 0,05 Inizio 18/07/2024	Fine: 18/07/2024	µg/l		0,1 (1)
Nitrobenzeni					
-					
Nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,5 (1)
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		0,5 (1)
1,2-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		15 (1)
* 1,3-Dinitrobenzene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,3 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		3,7 (1)
* Fenoli e clorofenoli					
-					
2-Clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 18 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L		180 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
2,4-Diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 11 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	110	(1)
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,5 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	5	(1)
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,05 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,5	(1)
* Ammine aromatiche					
Anilina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 1 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	10	(1)
Difenilammina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	910	(1)
* p-Toluidina EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	< 0,01 Inizio 12/07/2024	Fine: 12/07/2024	µg/L	0,35	(1)
* PCB					
* PCB 101 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 105 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 110 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 114 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 118 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 123 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 126 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 128 + 167 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 138 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 146 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 149 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 151 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 153 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 156 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 157 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 169 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 170 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 177 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 18 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 180 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
* PCB 183 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 187 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 189 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 28 + 31 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 44 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 52 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 77 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 81 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 95 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* PCB 99 EPA 525.2 1995	< 0,0001 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		
* Sommatoria PCB EPA 525.2 1995	< 0,003 Inizio 09/07/2024	Fine: 09/07/2024	µg/l		0,01 (1)
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) UNI EN ISO 9377-2: 2002	86 Inizio 11/07/2024	Fine: 11/07/2024	µg/L		350 (1)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPRA 52/2009

Segue rapporto di prova n°: **2401125-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Il parametro è da ritenersi NON CONFORME in osservanza al Documento ISPR 52/2009

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-001**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ1 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 08:40

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	4,43
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,62

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,62		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,2		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	6,83	$\pm 0,10$	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	44,5	$\pm 8,7$	$\mu\text{g/l}$	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	11,2	$\pm 0,9$	$\mu\text{g/l}$	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	116,9	$\pm 21,0$	$\mu\text{g/l}$	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		$\mu\text{g/l}$	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		$\mu\text{g/l}$	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		$\mu\text{g/L}$	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	6049,0	$\pm 270,9$	$\mu\text{g/l}$	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	2463,0	$\pm 204,2$	$\mu\text{g/l}$	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		$\mu\text{g/l}$	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		$\mu\text{g/l}$	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		$\mu\text{g/l}$	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		$\mu\text{g/l}$	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-001**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,5 Inizio 15/10/2024	± 0,2 Fine: 15/10/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	831 Inizio 16/10/2024	± 35 Fine: 16/10/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	55,0 Inizio 16/10/2024	± 1,1 Fine: 16/10/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/L		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-002**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 08:59

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,84
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,16

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	3,16		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	6,84	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	54,1	± 9,2	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	39,6	± 2,1	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	56,4	± 10,2	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	27973,0	± 1255,3	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	6523,0	± 545,6	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-002**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024		10 (1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024		3000 (1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	8,1 Inizio 15/10/2024	± 0,8	mg/l Fine: 15/10/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024		µg/l Fine: 15/10/2024		500 (1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	1238 Inizio 16/10/2024	± 52	µg/l Fine: 16/10/2024		1500 (1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 16/10/2024		mg/l Fine: 16/10/2024		250 (1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 16/10/2024		mg/L Fine: 16/10/2024		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-003**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 09:41

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,85
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,63

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,63		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,6		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,04	$\pm 0,10$	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	26,2	$\pm 7,8$	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	5,7	$\pm 0,8$	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	58,6	$\pm 10,5$	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	► 293,2	$\pm 12,5$	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	► 301,9	$\pm 22,4$	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-003**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 15/10/2024		mg/l Fine: 15/10/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024		µg/l Fine: 15/10/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	547 Inizio 16/10/2024	± 23	µg/l Fine: 16/10/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	42,60 Inizio 16/10/2024	± 0,85	mg/l Fine: 16/10/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,39 Inizio 16/10/2024	± 0,47	mg/L Fine: 16/10/2024		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-004**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ4 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 09:58

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,92
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,83

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,83		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	17		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
pH	7,08	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	22,4	± 7,7	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	6,5	± 0,8	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	132,4	± 23,8	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	▶ 642,4	± 28,2	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	▶ 227,1	± 16,1	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-004**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	507 Inizio 16/10/2024	± 21 Fine: 16/10/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	44,00 Inizio 16/10/2024	± 0,88 Fine: 16/10/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	9,9 Inizio 16/10/2024	± 1,0 Fine: 16/10/2024	mg/L		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-005**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ5 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 10:12

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1626 del 14/10/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,95
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,03

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	3,03		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,03	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	32,3	± 8,1	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	18,4	± 1,0	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	53,3	± 9,6	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	1940,0	± 86,4	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	996,0	± 80,8	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-005**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,0 Inizio 15/10/2024	± 0,2 Fine: 15/10/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	677 Inizio 16/10/2024	± 28 Fine: 16/10/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	29,20 Inizio 16/10/2024	± 0,58 Fine: 16/10/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/L		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-006**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ6 - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 09:23

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	8,40
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	3,10

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	3,1		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,8		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,06	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	27,1	± 7,9	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	5,1	± 0,7	µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	▶ 2899,0	± 129,5	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	▶ 799,0	± 64,2	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

▶ Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-006**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024	µg/l	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,0 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	mg/l		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024	Fine: 15/10/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	583 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	33,80 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	< 2 Inizio 16/10/2024	Fine: 16/10/2024	mg/L		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

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

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-007**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ2A - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L.- Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 10:40

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	n. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n.1626 del 14/10/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,86
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,72

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,72		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,5		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,08	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	35,3	± 8,3	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	69,5	± 12,5	µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	59,8	± 8,0	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	225,0	± 16,0	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-007**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 15/10/2024		mg/l Fine: 15/10/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	124,1 Inizio 15/10/2024	± 5,0 Fine: 15/10/2024	µg/l	500	(1)
* Anioni (1)					
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	494 Inizio 16/10/2024	± 21 Fine: 16/10/2024	µg/l	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	87,6 Inizio 16/10/2024	± 1,8 Fine: 16/10/2024	mg/l	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	6,82 Inizio 16/10/2024	± 0,72 Fine: 16/10/2024	mg/L		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

Rapporto di prova n°: **2401645-008**

Data Rapp. Prova: 31/10/2024

Spettabile:

ECOSISTEM S.R.L.

Zona Ind.le Comparto 11, San Pietro Lametino
88046 Lamezia Terme (CZ) ITALIA

Descrizione Camp.: Acqua da piezometro PZ3A - D.D.G. N. 1016 del
4/02/2022 p.to 3.1.9 Tab. 3.28 (frequenza Trimestrale)

Produttore: ECOSISTEM S.R.L. - Comparto 11 - Loc. San Pietro
Lametino - LAMEZIA TERME

Luogo Prelievo: Impianto Ecosistem S.r.l. - Z.I. S.Pietro lametino
Comparto 11, Lamezia T.

Prelevatore: Nicola Zampa

Data Prelievo: 14/10/2024

Ora Prelievo: 10:56

Rif.Legge/Autoriz.: D.D.G. N. 1016 del 04/02/2022

Data Arrivo Camp.: 14/10/2024

Mod.Campionam.: *IST 5-7a Rev6 - Campione prelevato da personale
Ecocontrol S.R.L.

Data Inizio Prova: 14/10/2024

Data Fine Prova: 17/10/2024

Piano di campionamento	N. 6/E
Condizioni ambientali al prelievo che potrebbero influenzare le prove	Nessuna
Verbale di campionamento	n. 1626 del 14/10/2024.
Spurgo con pompa sommersa (Man APAT 43/2006)	Eseguito da personale Ecocontrol S.r.l.
Profondità piezometro (m)	5,90
Dati dichiarati dal committente	Descrizione del punto di prelievo.
Difficoltà riscontrate	nessuna
Altezza di falda (m)	2,90

Risultati delle Prove

Prova	Risultato	Incertezza	U.M	L.Min.	L.Max.
* Livello di falda	2,9		m		
Man. APAT 43/2006	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					
* Temperatura	16,7		°C		
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Misurazione eseguita in campo					

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
pH	7,04	± 0,10	unità pH (20°C)		
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Inizio 14/10/2024	Fine: 14/10/2024			
Metalli					
Alluminio	31,8	± 8,1	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Arsenico	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Boro	< 50		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cadmio	< 1		µg/l	5	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Cromo totale	< 2		µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
* Cromo VI	< 0,5		µg/L	5	(1)
APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Ferro	► 446,1	± 19,4	µg/l	200	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Manganese	► 601,2	± 47,6	µg/l	50	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Mercurio	< 0,1		µg/l	1	(1)
UNI EN ISO 17294-2:2023	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Nichel	< 2		µg/l	20	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Piombo	< 2		µg/l	10	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			
Rame	< 10		µg/l	1000	(1)
UNI EN ISO 11885: 2009	Inizio 17/10/2024	Fine: 17/10/2024			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Segue rapporto di prova n°: **2401645-008**

Prova	Risultato	Incertezza	U.M.	L.Min.	L.Max.
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	10	(1)
Zinco UNI EN ISO 11885: 2009	< 15 Inizio 17/10/2024		µg/l Fine: 17/10/2024	3000	(1)
Azoto Ammoniacale (come NH4) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,4 Inizio 15/10/2024		mg/l Fine: 15/10/2024		
Nitriti APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50 Inizio 15/10/2024		µg/l Fine: 15/10/2024	500	(1)
* Anioni -					(1)
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	513 Inizio 16/10/2024	± 22	µg/l Fine: 16/10/2024	1500	(1)
Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	32,50 Inizio 16/10/2024	± 0,65	mg/l Fine: 16/10/2024	250	(1)
Nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	4,53 Inizio 16/10/2024	± 0,48	mg/L Fine: 16/10/2024		

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.Lgs. 152/2006 Parte IV All.5 Tab. 2

Il Responsabile del Settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele Vizza

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio Barbieri

FINE RAPPORTO DI PROVA

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

* = Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate da Accredia

► Parametri fuori limite.

Il laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. I risultati contenuti nel presente Rapporto sono riferiti **esclusivamente al campione sottoposto a prova**. Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerarsi come relativa al campione così come ricevuto dal committente, pertanto ECOCONTROL S.r.l. non si assume alcuna responsabilità circa la rispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale proviene. Il presente Rapporto **non può essere riprodotto parzialmente**, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R. D. 1.3.1928 n.842, della L. 19.7.1957 n.679. DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE. Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403, Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

ALLEGATO 4

Verbali di taratura strumenti di misura



Laboratorio metrologico I BILANCIALI S.R.L.

Via dell'Industria, 35 - 76121 Barletta (BT) Italy
Tel: +39 0883.536146 - Fax: +39 0883.332579
e-mail: laboratoriocvp@ibilanciali.com - P.IVA: 03555230758
pec: info@pec.ibilanciali.com - www.ibilanciali.com



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015

RAPPORTO DI TARATURA STRUMENTI NAWI

Ordine N. 15385 Rapporto di Taratura N. 91_2024 Data esecuzione prove 20/02/2024 Data prossima taratura 20/02/2025

CLIENTE Denominazione ECOSISTEM SRL
Indirizzo Z.I. SAN PIETRO LAMENTINO COMP. 11 N. Comune LAMEZIA TERME Prov. CZ

LUOGO ESECUZIONE CONTROLLO (se diverso dalla sede)

Indirizzo Attività richiesta N. Comune Prov.
Metodo di prova PO 16 Taratura in conformità alla norma metrologica EN 45501:2015 con riferibilità a campioni nazionali ed internazionali di massa
Limiti di temperatura -10° C + 40° C T ambiente 15 °C

Masse campioni utilizzate Pesiera ID Massa 20 kg Massa 5 kg Massa 10 kg
Massa 500 kg Massa 1000 kg

Campioni di Riferimento Pesiere: Cert. LAT 240 C23MS0409, LAT 240 C23MS0410, LAT 240 C22MS0223 Massa da 10 kg: Cert. LAT 240C22MS0122
Massa da 20 kg: Cert. LAT 240C22MS0122 Massa 500 kg: Cert. LAT 240C22MS0121 Massa 1000 kg: Cert. LAT 240 C23MS0408

DATI STRUMENTO/MISURANDO

Tipo strumento	Pesa a ponte	Classe	III	Strumento elettronico	SI	Risoluzione durante la prova (minore di "e") kg/g	0
Matricola	101229/1	P Max	kg 80000	kg	-	kg	X
Marca	IBR SPA	P Min	kg 400	kg	-	kg	
Modello	EXTRIM K54	Div e	kg 20	kg	-	kg	

Unità di misura kg Note

Riferibilità dei campioni di Massa

Tutte le masse campione utilizzate nella esecuzione delle prove (campioni da lavoro) sono state tarate da I Bilanciali srl pesandole in aria per confronto con massa di riferimento di valore noto e sono riferibili ai campioni nazionali ed internazionali di massa. Per la taratura delle bilance, a seconda delle loro diverse caratteristiche metrologiche, possono essere impiegati campioni di lavoro aventi valori di incertezza differente. I campioni di massa utilizzati per la taratura dei campioni di lavoro sono periodicamente sottoposti a taratura da parte di un laboratorio accreditato in ambito EA. In Italia tale servizio è svolto dai centri ACCREDIA accreditati per le misure di Massa. Lo stesso servizio è presente, e reciprocamente riconosciuto, in ciascuno stato europeo aderente all'EA (European cooperation for Accreditation). I certificati dei campioni di riferimento sono elencati nel presente documento e forniti in allegato.

Errori massimi permessi

Classe I	Classe II	Classe III	Classe IIII	emp
$0 \leq m \leq 50.000$	$0 \leq m \leq 5.000$	$0 \leq m \leq 500$	$0 \leq m \leq 50$	$\pm 1e$
$50.000 \leq m \leq 200.000$	$5.000 \leq m \leq 20.000$	$500 \leq m \leq 2.000$	$50 \leq m \leq 200$	$\pm 2e$
$200.000 < m$	$20.000 \leq m \leq 100.000$	$2.000 \leq m \leq 10.000$	$200 \leq m \leq 1.000$	$\pm 3e$

Utilizzo di carichi non variabili NO

Determinazione ripetibilità con 20% di masse campioni:

NA

n. ripetizioni	L~20%Pmax	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1				0,0000	0,00000	0,0000	C
2				0,0000			
3				0,0000			

Determinazione ripetibilità con 35% di masse campioni:

NA

n. ripetizioni	L~35%Pmax	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1	28000	28000	8	28002,000	0,0000	6,0000	C
2	28000	28000	8	28002,000			
3	28000	28000	8	28002,000			

Prova di ripetibilità 80% di Pmax

n. ripetizioni	L	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1	62300	62300	8,0000	62302,0000	0,0000	60,0000	C
2	62300	62300	8,0000	62302,0000			
3	62300	62300	8,0000	62302,0000			



Laboratorio metrologico
I BILANCIAI S.R.L.

Via dell'Industria, 35 - 76121 Barletta (BT) Italy
Tel: +39 0883.536146 - Fax: +39 0883.332579
e-mail: laboratoriocvp@ibilanciai.com - P.IVA: 03555230758
pec: info@pec.ibilanciai.com - www.ibilanciai.com



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015

Ordine N. 15385 Rapporto di Taratura N. 91_2024 Data esecuzione prove 20/02/2024 Data prossima Taratura 20/02/2025

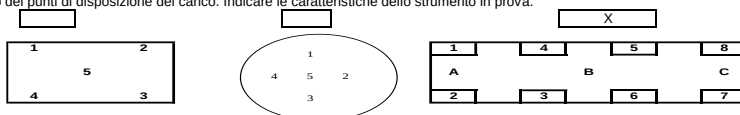
Prova decentramento

1/10 Pmax

(E₀ Errore a circa 10e)

Posizione N.	L	I	ΔL	E _n	E _c	emp+/-	Esito
0 per E ₀	200	200	10	-10,0000	/	/	/
1	7040	7040	12	-2,0000	8,0000	20,000	C
2	7040	7040	10	0,0000	10,0000	20,000	C
3	7040	7040	12	-2,0000	8,0000	20,000	C
4	7040	7040	12	-2,0000	8,0000	20,000	C
5	7040	7040	10	0,0000	10,0000	20,000	C
6	7040	7040	10	0,0000	10,0000	20,000	C
7	7040	7040	10	0,0000	10,00	20,000	C
8	7040	7040	10	0,0	10,00	20,000	C
9							
10							

Schema sintetico dei punti di disposizione del carico. Indicare le caratteristiche dello strumento in prova.



Prova di pesatura

(E₀ Errore a circa 10e)

L	I		ΔL		E _n		E _c		Emp +/-	Esito	
	Crescente	Decrescente	Crescente	Decrescente	Cres.	Decre.	Cres.	Decre.			
200	200		10,00000		0,0000	-190,0000	/	/	/	/	/
1 i scala	400	400	10		0,0000	-	0,0000	-	20,0000	C	-
2 i scala	10000	10000	12		-2,0000	-	-2,0000	-	20,0000	C	-
3 i scala	28000	28000	12		-2,0000	-	-2,0000	-	40,0000	C	-
4 i scala	39300	39300	14		-4,0000	-	-4,0000	-	40,0000	C	-
5 i scala	79300	79300	14		-4,0000	-	-4,0000	-	60,0000	C	-

Il Tecnico N. Id.

Castaldo L. 04

Note:

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta de I Bilanciai srl.
Il controllo dello strumento vale solo ed esclusivamente nelle condizioni in cui lo strumento è stato presentato a I Bilanciai srl e verificato.
I risultati esposti si riferiscono esclusivamente allo strumento presentato a controllo.

Elenco Acronimi

C=Conforme P=Presente E₀=Errore orretto E_n=Errore Normalizzato ΔL =carico aggiunto L = Carico emp=errore massimo permesso
NC=Non Conforme NP=Non Presente I = Indicazione NA=Non Applicabile Pmin= Portata minima Pmax=Portata massima T= Tara



Laboratorio metrologico I BILANCIALI S.R.L.

Via dell'Industria, 35 - 76121 Barletta (BT) Italy
Tel: +39 0883.536146 - Fax: +39 0883.332579
e-mail: laboratorioicvp@ibilanciali.com - P.IVA: 03555230758
pec: info@pec.ibilanciali.com - www.ibilanciali.com



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015

RAPPORTO DI TARATURA STRUMENTI NAWI

Ordine N. 15385 Rapporto di Taratura N. 134_2024 Data esecuzione prove 20/02/2024 Data prossima taratura 20/02/2025

CLIENTE Denominazione ECOSISTEM SRL
Indirizzo Z.I. SAN PIETRO LAMENTINO COMP. 11 N. Comune LAMEZIA TERME Prov. CZ

LUOGO ESECUZIONE CONTROLLO (se diverso dalla sede)

Indirizzo Attività richiesta N. Comune Prov.
Metodo di prova PO 16 Taratura in conformità alla norma metrologica EN 45501:2015 con riferibilità a campioni nazionali ed internazionali di massa
Limiti di temperatura -10° C + 40° C T ambiente 15 °C

Masse campioni utilizzate	Pesiera ID	Massa 20 kg	Massa 5 kg	Massa 10 kg
	Massa 500 kg	Massa 1000 kg		

Campioni di Riferimento Pesiere: Cert. LAT 240 C23MS0409, LAT 240 C23MS0410, LAT 240 C22MS0223 Massa da 10 kg: Cert. LAT 240C22MS0122
Massa da 20 kg: Cert. LAT 240C22MS0122 Massa 500 kg: Cert. LAT 240C22MS0121 Massa 1000 kg: Cert. LAT 240 C23MS0408

DATI STRUMENTO/MISURANDO

Tipo strumento	Pesa a ponte	Classe		III		Strumento elettronico		SI	Risoluzione durante la prova (minore di "e") kg/g			2
Matricola	9391	P Max2	kg	80000	P Max	kg	60000	.	kg		Campo unico	X
Marca	I BILANCIALI SRL	P Min2	kg	1000	P Min	kg	400	.	kg		Campi Plurimi	
Modello	3590CB	Div e2	kg	50	Div e	kg	20	.	kg		Divisioni Plurime	

Unità di misura kg

Note

Riferibilità dei campioni di Massa

Tutte le masse campione utilizzate nella esecuzione delle prove (campioni da lavoro) sono state tarate da I Bilanciali srl pesandole in aria per confronto con massa di riferimento di valore noto e sono riferibili ai campioni nazionali ed internazionali di massa. Per la taratura delle bilance, a seconda delle loro diverse caratteristiche metrologiche, possono essere impiegati campioni di lavoro aventi valori di incertezza differente. I campioni di massa utilizzati per la taratura dei campioni di lavoro sono periodicamente sottoposti a taratura da parte di un laboratorio accreditato in ambito EA. In Italia tale servizio è svolto dai centri ACCREDIA accreditati per le misure di Massa. Lo stesso servizio è presente, e reciprocamente riconosciuto, in ciascuno stato europeo aderente all'EA (European cooperation for Accreditation). I certificati dei campioni di riferimento sono elencati nel presente documento e forniti in allegato.

Errori massimi permessi

Classe I	Classe II	Classe III	Classe IIII	emp
$0 \leq m \leq 50.000$	$0 \leq m \leq 5.000$	$0 \leq m \leq 500$	$0 \leq m \leq 50$	$\pm 1e$
$50.000 \leq m \leq 200.000$	$5.000 \leq m \leq 20.000$	$500 \leq m \leq 2.000$	$50 \leq m \leq 200$	$\pm 2e$
$200.000 < m$	$20.000 \leq m \leq 100.000$	$2.000 \leq m \leq 10.000$	$200 \leq m \leq 1.000$	$\pm 3e$

Utilizzo di carichi non variabili

NO

Determinazione ripetibilità con 20% di masse campioni:

NA

n. ripetizioni	L~20%Pmax	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1				0,0000	0,00000	0,0000	C
2				0,0000			
3				0,0000			

Determinazione ripetibilità con 35% di masse campioni:

NA

n. ripetizioni	L~35%Pmax	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1	28000	28000		28000,000	0,0000	6,0000	C
2	28000	28000		28000,000			
3	28000	28000		28000,000			

Prova di ripetibilità 80% di Pmax

n. ripetizioni	L	I	ΔL	P	P _{max} -P _{min}	emp+/-	Esito
1	62300	62320		62320,0000	0,0000	100,0000	C
2	62300	62320		62320,0000			
3	62300	62320		62320,0000			



Laboratorio metrologico I BILANCIALI S.R.L.

Via dell'Industria, 35 - 76121 Barletta (BT) Italy
Tel: +39 0883.536146 - Fax: +39 0883.332579
e-mail: laboratoriocvp@ibilanciali.com - P.IVA: 03555230758
pec: info@pec.ibilanciali.com - www.ibilanciali.com



Azienda Certificata
UNI EN ISO 9001:2015

Ordine N. 15385 Rapporto di Taratura N. 134_2024 Data esecuzione prove 20/02/2024 Data prossima Taratura 20/02/2025

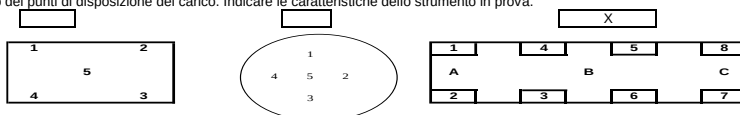
Prova decentramento

1/10 Pmax

(E₀ Errore a circa 10e)

Posizione N.	L	I	ΔL	E _n	E _c	emp+/-	Esito
0 per E ₀	200	200	10	0,0000	/	/	/
1	7040	7020	12	-20,0000	-20,0000	20,000	C
2	7040	7020	10	-20,0000	-20,0000	20,000	C
3	7040	7020	12	-20,0000	-20,0000	20,000	C
4	7040	7020	12	-20,0000	-20,0000	20,000	C
5	7040	7020	10	-20,0000	-20,0000	20,000	C
6	7040	7020	10	-20,0000	-20,0000	20,000	C
7	7040	7020	10	-20,0000	-20,00	20,000	C
8	7040	7020	10	-20,0	-20,00	20,000	C
9							
10							

Schema sintetico dei punti di disposizione del carico. Indicare le caratteristiche dello strumento in prova.



Prova di pesatura

(E₀ Errore a circa 10e)

	L	I		ΔL		E _n		E _c		Emp +/-	Esito	
		Crescente	Decrescente	Crescente	Decrescente	Cres.	Decre.	Cres.	Decre.			
	200	200				0,0000	-200,0000	/	/	/	/	/
1 I scala	400	400				0,0000	-	0,0000	-	20,0000	C	-
2 I scala	10000	10000				0,0000	-	0,0000	-	20,0000	C	-
3 I scala	28000	28000				0,0000	-	0,0000	-	40,0000	C	-
4 I scala	39300	39300				0,0000	-	0,0000	-	40,0000	C	-
5 I scala	59260	59274				14,0000	-	14,0000	-	60,0000	C	-
1 II scala												
2 II scala												
3 II scala												
4 II scala												
5 II scala	79300	79320				20,0000	-	20,0000	-	100,0000	C	-

Il Tecnico N. Id.

Castaldo L. 04

Note:

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta de I Bilanciali srl.
Il controllo dello strumento vale solo ed esclusivamente nelle condizioni in cui lo strumento è stato presentato a I Bilanciali srl e verificato.
I risultati esposti si riferiscono esclusivamente allo strumento presentato a controllo.

Elenco Acronimi

C=Conforme P=Presente E₀=Errore orretto E_n=Errore Normalizzato ΔL =carico aggiunto L = Carico emp=errore massimo permesso
NC=Non Conforme NP=Non Presente I = Indicazione NA=Non Applicabile Pmin= Portata minima Pmax=Portata massima T= Tara

Rapporto di Taratura Bilancia			68-B-24	Data: 21/05/2024
Proprietà:	ECOSISTEM SRL	Reparto:	LABORATORIO	Costruttore: KERN
Modello:	ALS 120-4N	Matricola:	WL 081436	
Port. min (g)	0,01	Port. max (g)	120	Un. formato (g) 0,0001 Intervallo min. letture (s) 15
Condizioni ambientali di taratura:				
Coeff. di sensibilità termica (°C ⁻¹)		Temperatura (°C)		Umidità (%)
2,00E-06		20±2		60±5

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico	scarto tipo
g	mg
50,00	0,09
100,00	0,10

Prova di eccentricità del carico

carico	variazione max lettura
g	mg
40,00	0,50

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n°	carico nominale	errore	incertezza estesa (U)
prova	g	g	mg
1	0,00	0,00	0,21
2	10,00	-0,04	2,32
3	20,00	-0,07	2,90
4	30,00	-0,11	5,21
5	40,00	-0,14	5,78
6	50,00	-0,18	3,49
7	60,00	-0,22	5,79
8	70,00	-0,25	6,37
9	80,00	-0,29	8,68
10	90,00	-0,32	9,26
11	100,00	-0,36	5,82

Operatore *ing. G. Citriniti*

Resp. Laboratorio *ing. G. Citriniti*

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

CM Servizi srl
 Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro (CZ)

Uffici: Z.I. Loc. Profeta snc
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)

C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it



Citrovi su



Rapporto di Taratura Bilancia			69-B-24	Data: 21/05/2024
Proprietà:	ECOSISTEM SRL	Reparto:	LABORATORIO	Costruttore: RADWAG
Modello:	MAC 50/NH		Matricola:	323477/11
Port. min (g)	0,1	Port. max (g)	50	Un. formato (g) 0,001 Intervallo min. letture (s) 15
Condizioni ambientali di taratura:				
Coeff. di sensibilità termica (°C-1)	Temperatura (°C)		Umidità (%)	
2,00E-06	20±2		60±5	

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico	scarto tipo
g	mg
25,00	0,29
50,00	0,29

Prova di eccentricità del carico

carico	variazione max lettura
g	mg
20,00	0,00

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n°	carico nominale	errore	incertezza estesa (U)
prova	g	mg	mg
1	0,00	0,00	0,82
2	5,00	0,12	2,10
3	10,00	1,36	2,52
4	15,00	1,47	4,28
5	20,00	1,40	3,06
6	25,00	2,52	4,84
7	30,00	3,76	5,29
8	35,00	4,87	7,11
9	40,00	6,85	5,86
10	45,00	5,97	7,69
11	50,00	5,06	3,61

Operatore ing. G. Cirfiniti

Resp. Laboratorio Ing. G. Cirfiniti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO
 PAG. 1/1

Rapporto di Taratura Bilancia			70-B-24	Data: 21/05/2024
Proprietà:	ECOSISTEM SRL	Reparto:	LABORATORIO	Costruttore: ORMA
Modello:	BCE 1200	Matricola:	84113	
Port. min (g)	0,1	Port. max (g)	1200	Un. formato (g) 0,01 Intervallo min. letture (s) 15
Condizioni ambientali di taratura:				
Coeff. di sensibilità termica (°C-1)		Temperatura (°C)		Umidità (%)
2,00E-06		20±2		60±5

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico	scarto tipo
g	mg
500,00	2,89
1000,00	2,89

Prova di eccentricità del carico

carico	variazione max lettura
g	mg
400,00	30,00

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n°	carico nominale	errore	incertezza estesa (U)
prova	g	g	mg
1	0,00	0,00	8,16
2	100,00	-0,01	12,33
3	200,00	-0,01	17,56
4	300,00	-0,03	23,85
5	400,00	-0,03	30,55
6	500,00	-0,03	37,44
7	600,00	-0,05	44,44
8	700,00	-0,05	51,50
9	800,00	-0,05	58,60
10	900,00	-0,05	65,72
11	1000,00	-0,05	72,86

Operatore ing. G. Citriniti

Resp. Laboratorio Ing. **CM Servizi**
 RESPONSABILE LABORATORIO
 PAG. 1/1

Rapporto di Taratura Bilancia					71-B-24		Data: 21/05/2024	
Proprietà: ECOSISTEM SRL		Reparto: LABORATORIO			Costruttore: CONTROLS			
Modello: D0630/15				Matricola: 1623712010				
Port. min (g) 100		Port. max (g) 15000		Un. formato (g) 0,2		Intervallo min. letture (s) 15		
Condizioni ambientali di taratura:								
Coeff. di sensibilità termica (°C-1)			Temperatura (°C)			Umidità (%)		
2,00E-06			20±2			60±5		

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico	scarto tipo
g	g
7500,00	0,06
15000,00	0,06

Prova di eccentricità del carico

carico	variazione max lettura
g	g
5000,00	0,20

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n°	carico nominale	errore	incertezza estesa (U)
prova	g	g	g
1	0,00	0,00	0,16
2	1500,00	-0,21	0,22
3	3000,00	-0,60	0,27
4	4500,00	-0,81	0,34
5	6000,00	-1,30	0,42
6	7500,00	-1,31	0,51
7	9000,00	-1,30	0,59
8	10500,00	-1,56	0,68
9	12000,00	-1,76	0,77
10	13500,00	-2,16	0,86
11	15000,00	-2,86	0,95

Operatore *ing. G. Citriniti*

Resp. Laboratorio *ing. G. Citriniti*
 Responsabile Laboratorio

PAG. 1/1

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro (CZ)

Uffici: Z.I. Loc. Profeta snc
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)

C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it



Ci trovi su



Rapporto di Taratura Bilancia			72-B-24	Data: 21/05/2024
Proprietà:	ECOSISTEM SRL	Reparto:	IMPIANTO PLASTICA	Costruttore: DINI ARGEO
Modello:	DFWKXP	Matricola:	0100600442	
Port. min (kg)	10/20	Port. max (kg)	3000/6000	Un. formato (kg) 0,5/1 Intervallo min. letture (s) 15
Condizioni ambientali di taratura:				
Coeff. di sensibilità termica (°C-1)		Temperatura (°C)		Umidità (%)
2,00E-06		20±2		60±5

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico kg	scarto tipo kg
1500,00	0,29
3000,00	0,29

Prova di eccentricità del carico

carico kg	variazione max lettura kg
1000,00	0,00

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n° prova	carico nominale kg	errore kg	incertezza estesa (U) kg
1	0,00	0,00	0,82
2	300,00	0,00	1,00
3	600,00	-0,02	1,00
4	900,00	-0,53	1,01
5	1200,00	-0,51	1,01
6	1500,00	-1,03	1,01
7	1800,00	-1,03	1,02
8	2100,00	-1,05	1,03
9	2400,00	-2,07	1,04
10	2700,00	-2,04	1,05
11	3000,00	-3,08	1,06

Operatore ing. G. Citriniti

Resp. Laboratorio Ing. G. Citriniti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

PAG. 1/1

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
88100 Catanzaro (CZ)

Uffici: Z.I. Loc. Profeta snc
88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)

C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it



Ci trovi su



Rapporto di Taratura Bilancia			73-B-24	Data: 21/05/2024
Proprietà:	ECOSISTEM SRL	Reparto:	IMPIANTO LIQUIDI	Costruttore: DINI ARGEO
Modello:	DFWKPXP		Matricola:	0303011944
Port. min (kg)	4/10	Port. max (kg)	600/1500	Un. formato (kg) 0,2/0,5 Intervallo min. letture (s) 15
Condizioni ambientali di taratura:				
Coeff. di sensibilità termica (°C-1)		Temperatura (°C)		Umidità (%)
2,00E-06		20±2		60±5

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura bilance IOBIL_T Rev.0 del 06/03/2014

Catena di riferibilità strumentale

Termoigrometro Rotronic HygroPalm 22-A/HC2-S matr. 61099532-61044242 cert. LAT 150 0324/MU/2022

Pesiera Campione da 1 mg a 20 kg in Classe E2 matr. SS34-SS35 Cert. LAT 117 23/M/3221 - LAT 044 M230629 (allegato)

I risultati della taratura e le relative incertezze valgono con lo strumento nelle condizioni in cui è stato tarato. L'incertezza dichiarata è espressa con un fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad una probabilità di copertura di circa il 95%

Prova di ripetibilità

carico	scarto tipo
kg	kg
750,00	0,14
1500,00	0,14

Prova di eccentricità del carico

carico	variazione max lettura
kg	kg
500,00	0,00

Scostamenti dalla linearità e incertezza estesa di taratura

n°	carico nominale	errore	incertezza estesa (U)
prova	kg	kg	kg
1	0,00	0,00	0,41
2	150,00	-0,01	0,50
3	300,00	0,00	0,50
4	450,00	-0,20	0,50
5	600,00	-0,22	0,50
6	750,00	-0,50	0,51
7	900,00	-0,51	0,51
8	1050,00	-0,52	0,51
9	1200,00	-1,01	0,52
10	1350,00	-1,02	0,52
11	1500,00	-1,03	0,53

Operatore *ing. G. Citriniti*

Resp. Laboratorio *ing. G. Citriniti*

PAG. 1/1

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
88100 Catanzaro (CZ)

Uffici: Z.I. Loc. Profeta snc
88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)

C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it



Ci trovi su



CIBE SRL
Via Picasso, 18/20
20025 Legnano (MI)
Tel. +39-0331-466611
e-mail info@cibelab.it
Cod.Fiscale 01401400138
P.IVA 01465180121

LAT N° 117

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA
Certificate of Calibration

LAT 117 23/M/3221

- data di emissione **2023-10-05**
date of issue

- cliente **PASQUALI PESI SRL**
customer
VIA PATRIOTI, 31/C - 25014 CASTENEDOLO (BS)

- destinatario **CM SERVIZI SRL**
receiver
LOC. PROFETA, 5 - 88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)

Si riferisce a
Referring to

- oggetto **Pesiera da 1mg a 10kg**
item

- costruttore **Pasquali Pesi**
manufacturer

- modello **Acciaio inox**
model

- matricola **SS34**
serial number

- data di ricevimento oggetto **2023-09-25**
date of receipt of item

- data delle misure **2023-10-04**
date of measurements

- registro di laboratorio **CRTF2023el**
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 117 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 117 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)
Ing. Alberto Celeghin

Alberto Celeghin

Certificato di taratura firmato digitalmente da ALBERTO CELEGHIN
Calibration certificate digitally signed by

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 044 M230629
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue

2023-10-05

- cliente
customer

**PASQUALI PESI SRL
VIA PATRIOTI, 31/C
25014 CASTENEDOLO (BS)**

- destinatario
receiver

**CM SERVIZI SRL
LOC. PROFETA SNC
88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)**

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item

Campione/i di massa

- costruttore
manufacturer

Pasquali pesi

- modello
model

20 kg

- matricola
serial number

SS 35

- data ricevimento
date of receipt of item

2023-09-22

- data delle misure
date of measurements

2023-10-05

- registro di laboratorio
laboratory reference

2A

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 044 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 044 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



Morena Casali
Firmato con Firma Digitale

Rapporto di Taratura Termometro		23-T-24	Data: 21/05/2024
Proprietà: ECOSISTEM SRL	Reparto: LAVORO	Costruttore: CAMAR	
Modello: DP10+DTR9		Matricola: CM16024 + CMTE 16048	
Campo di misura (°C)	-199 ÷ 399	Risoluzione (°C)	0,1

I risultati di misura riportati nel presente rapporto sono stati ottenuti applicando l'istruzione operativa IO taratura termometro IOTERM Rev.0 del 14/12/2015

La procedura di taratura utilizzata è quella di tipo base definita dalla guida EURAMET cg-13 v.3.0 Calibration of Temperature Block Calibrators.

Catena di riferibilità strumentale

Catena termometrica : Testo 720 con sonda Pt100 matr.03035958 + AS-413/16 cert. LAT 150 0935/MT/2022 (allegato)

Calibratore utilizzato: TESTO CSEC3 matr. 0415/EC3/105

Risultati della taratura

Numero punti	Temperatura di riferimento (°C)	Temperatura indicata (°C)	Differenza (Tind - Trif) (°C)	Incertezza di misura (°C)
1	0,0	0,8	0,8	0,78
2	20,0	20,2	0,2	0,78
3	40,0	39,8	-0,2	0,78
4	60,0	59,3	-0,7	0,78
5	80,0	79,2	-0,8	0,78
6	100,0	99,0	-1,0	0,78

I punti di taratura sono stati richiesti dal cliente.

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

Operatore

ing. G. Citriniti

Resp. Laboratorio Ing. G. Citriniti




PAG. 1/1

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
88100 Catanzaro (CZ)

Uffici: Z.I. Loc. Profeta snc
88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)

C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it



Ci trovi su



A.S.I.T. Instruments Srl

Sede operativa:

Strada Antica di None, 28/A 10043 Orbassano (TO)

Tel.: 011 904 02 96, Fax.: 011 904 03 89

www.asitstruments.it, e-mail: info@asitstruments.it

Pagina 1 di 3

Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 150 0935/MT/2022

Certificate of Calibration

- Data di emissione **2022-10-07**
date of issue

- cliente **CM SERVIZI S.r.l.**
customer
Via Corrado Alvaro, 73
88100 CATANZARO (CZ)

- destinatario **CM SERVIZI S.r.l.**
receiver
Località Profeta, 5
88050 CARAFFA DI CATANZARO (CZ)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 150 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

Referring to

- oggetto **Catena termometrica**
item

- costruttore **indic.: testo**
manufacturer **sonda: testo**

- modello **indic.: 720**
model **sonda: Pt100 (0609 1273)**

- matricola **indic.: 03035958**
serial number **sonda: AS-413/16**

- data di ricevimento oggetto **2022-09-29**
date of receipt of item

- data delle misure **2022-10-06 - 2022-10-07**
date of measurements

- registro di laboratorio **MT-2022-44406**
laboratory reference

COPIA NON DUPLICABILE

CM SERVIZI S.r.l.

21/10/2022

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 150 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Direzione tecnica
(Approving Officer)
Giuseppe Crasso

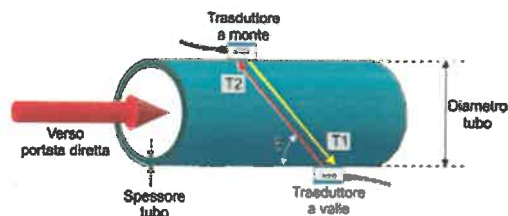
Rapporto di Taratura e Prova "Misuratore di Portata" N. 12-MP-24

Descrizione strumento in taratura	Descrizione strumento campione
Strumento: Misuratore di portata	Strumento: Misuratore di portata a ultrasuoni
Marca: ENDRESS + HAUSER	Marca: ASCO POMPE
Trasmettitore: Promag 300 Sensore: Promag P	Modello: SGM-200HHSNNA
N° serie: NA39E119000	N° serie: FU0051800531
Proprietà: Ecosistem srl	Procedura di rif.: Manuale d'uso
Installato: Z.I. San Pietro Lametino – comparto 11	Certificato n° TT218004 del 29/05/2018 Allegato al presente rapporto di taratura
Tubazione: DN 100	Dima: HS serial number:00000921
Errore: +/- 0,5%	Errore: -0,77%

Descrizione dello strumento campione e delle modalità di misurazione		
Misura di portata ad ultrasuoni		

Il misuratore di portata ad ultrasuoni è concepito per misurare la velocità del fluido all'interno del tubo. I trasduttori "clamp-on" permettono una facile installazione direttamente sui tubi di misura senza alcuna interruzione del processo, alcuna restrizione del tubo di misura e nessuna perdita di carico.

Il misuratore di portata a tempo di transito utilizza due trasduttori ad ultrasuoni che funzionano sia da trasmettitori che da ricevitori. Essi vengono installati istallati a V (tratti sonici) all'esterno di un tubo ad una specifica distanza l'uno dall'altro. L'SGM-200H misura il tempo di transito attraverso i due trasduttori che trasmettono e ricevono, alternativamente, una sequenza di impulsi sonori. La differenza nel tempo di transito misurato è direttamente correlata alla velocità del fluido nel tubo.



$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \cdot \frac{\Delta T}{T1 \cdot T2}$$

Dove:

- θ = angolo del tratto sonico
- M = lunghezza del tratto sonico
- D = diametro del tubo
- T1 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a monte e quello a valle
- T2 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a valle e quello a monte
- ΔT = Tup-Tdown

Pag.1/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
88100 Catanzaro
Uffici: Loc. Profeta, 5
88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

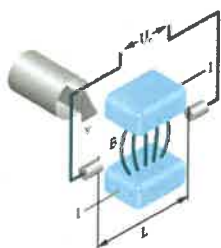
Member of CISO Federation



Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
Id Unioncamere CZ 107

Descrizione dello strumento in prova
Misuratore di portata

Il dispositivo comprende un trasmettitore e un sensore.



Secondo la legge sull'induzione magnetica di Faraday, in un conduttore che si muove in un campo magnetico viene indotta una tensione.

- U_e Tensione indotta
- B Induzione magnetica (campo magnetico)
- L Distanza tra gli elettrodi
- I Corrente
- v Velocità di deflusso

Nel principio di misura elettromagnetica, il fluido che defluisce è il conduttore in movimento. La tensione indotta (U_e) è proporzionale alla velocità di deflusso (v) ed è fornita all'amplificatore tramite due elettrodi di misura. La portata volumetrica (Q) è calcolata mediante la sezione del tubo (A). Il campo magnetico in corrente continua è generato da due bobine alimentate in corrente continua, a polarità alternata.

Formule di calcolo:

- Tensione indotta $U_e = B \cdot L \cdot v$
- Portata volumetrica $Q = A \cdot v$


Risultati della Prova:

Prova	lettura strumento campione	lettura strumento in prova	errore assoluto	errore relativo
n°	m³/h.	m³/h.	m³/h.	%
1	13,580	13,81	0,230	1,69
2	12,496	12,62	0,124	0,99
3	9,985	10,07	0,085	0,85
4	10,251	10,40	0,149	1,45
5	11,157	11,34	0,183	1,64
6	11,422	11,59	0,168	1,47
7	11,776	11,98	0,204	1,73
8	12,014	12,19	0,176	1,46
9	12,104	12,28	0,176	1,45
10	12,404	12,48	0,076	0,61
Media degli errori			0,16	1,34

Le condizioni ambientali nelle quali è stato accertato il regolare funzionamento del contatore, (temperatura – umidità relativa percentuale e pressione atmosferica), rientrano tra quelle previste per il regolare funzionamento ed i rilevamenti effettuati all'inizio ed alla fine delle prove garantiscono la tracciabilità dei risultati ottenuti.

21/05/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ing. G. Citrinetti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

Pag.2/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro
 Uffici: Loc. Profeta, 5
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
 C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

Member of CIBQ Federation



aderente a
 CONFINDUSTRIA CATANZARO

Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
 Id Unioncamere CZ 107

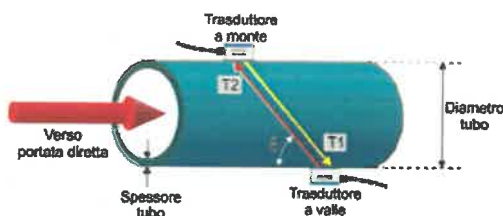
Rapporto di Taratura e Prova "Misuratore di Portata" N. 13-MP-24

Descrizione strumento in taratura	Descrizione strumento campione
Strumento: Misuratore di portata	Strumento: Misuratore di portata a ultrasuoni
Marca: ENDRESS + HAUSER	Marca: ASCO POMPE
Trasmettitore: Promag 300 Sensore: Promag P	Modello: SGM-200HHSNNA
N° serie: J414CF19000	N° serie: FU0051800531
Proprietà: Ecosistem srl	Procedura di rif.: Manuale d'uso
Installato: Z.I. San Pietro Lametino – comparto 11	Certificato n° TT218004 del 29/05/2018 Allegato al presente rapporto di taratura
Tubazione: DN 80 – ACCIAIO	Dima: HS serial number: 00000921
Errore: +/- 0,5%	Errore: -0,77%

Descrizione dello strumento campione e delle modalità di misurazione		
Misura di portata ad ultrasuoni		

Il misuratore di portata ad ultrasuoni è concepito per misurare la velocità del fluido all'interno del tubo. I trasduttori "clamp-on" permettono una facile installazione direttamente sui tubi di misura senza alcuna interruzione del processo, alcuna restrizione del tubo di misura e nessuna perdita di carico.

Il misuratore di portata a tempo di transito utilizza due trasduttori ad ultrasuoni che funzionano sia da trasmettitori che da ricevitori. Essi vengono installati istallati a V (tratti sonici) all'esterno di un tubo ad una specifica distanza l'uno dall'altro. L'SGM-200H misura il tempo di transito attraverso i due trasduttori che trasmettono e ricevono, alternativamente, una sequenza di impulsi sonori. La differenza nel tempo di transito misurato è direttamente correlata alla velocità del fluido nel tubo.



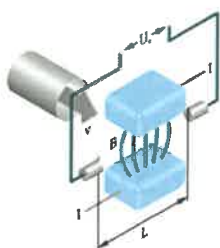
$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \cdot \frac{\Delta T}{T1 \cdot T2}$$

Dove:

- θ = angolo del tratto sonico
- M = lunghezza del tratto sonico
- D = diametro del tubo
- T1 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a monte e quello a valle
- T2 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a valle e quello a monte
- ΔT = T_{up}-T_{down}

Descrizione dello strumento in prova
Misuratore di portata

Il dispositivo comprende un trasmettitore e un sensore.



Secondo la legge sull'induzione magnetica di Faraday, in un conduttore che si muove in un campo magnetico viene indotta una tensione.

- U_e Tensione indotta
- B Induzione magnetica (campo magnetico)
- L Distanza tra gli elettrodi
- I Corrente
- v Velocità di deflusso

Nel principio di misura elettromagnetica, il fluido che defluisce è il conduttore in movimento. La tensione indotta (U_e) è proporzionale alla velocità di deflusso (v) ed è fornita all'amplificatore tramite due elettrodi di misura. La portata volumetrica (Q) è calcolata mediante la sezione del tubo (A). Il campo magnetico in corrente continua è generato da due bobine alimentate in corrente continua, a polarità alternata.

Formule di calcolo:

- Tensione indotta $U_e = B \cdot L \cdot v$
- Portata volumetrica $Q = A \cdot v$


Risultati della Prova:

Prova	lettura strumento campione	lettura strumento in prova	errore assoluto	errore relativo
n°	m³/h.	m³/h.	m³/h.	%
1	17,387	17,451	0,064	0,37
2	17,302	17,384	0,082	0,47
3	17,258	17,305	0,047	0,27
4	17,147	17,269	0,122	0,71
5	17,196	17,290	0,094	0,55
6	17,317	17,410	0,093	0,54
7	17,448	17,523	0,075	0,43
8	17,146	17,221	0,075	0,44
9	17,024	17,102	0,078	0,46
10	17,117	17,226	0,109	0,64

Media degli errori	0,08	0,49

Le condizioni ambientali nelle quali è stato accertato il regolare funzionamento del contatore, (temperatura – umidità relativa percentuale e pressione atmosferica), rientrano tra quelle previste per il regolare funzionamento ed i rilevamenti effettuati all'inizio ed alla fine delle prove garantiscono la tracciabilità dei risultati ottenuti.

21/05/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ing. G. Citriniti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

Pag.2/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro
 Uffici: Loc. Profeta, 5
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
 C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

Member of CIBQ Federation

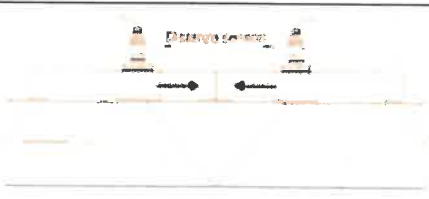


aderente a
 CONFINDUSTRIA CATANZARO

Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
 Id Unioncamere CZ 107

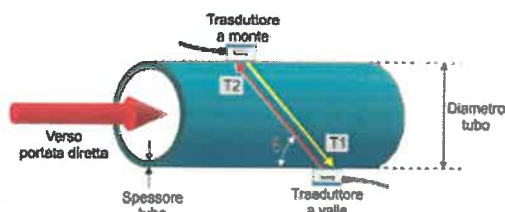
Rapporto di Taratura e Prova "Misuratore di Portata" N. 14-MP-24

Descrizione strumento in taratura	Descrizione strumento campione
Strumento: Misuratore di portata	Strumento: Misuratore di portata a ultrasuoni
Marca: ENDRESS + HAUSER	Marca: ASCO POMPE
Trasmettitore: Promag 400 Sensore: Promag W	Modello: SGM-200HHSNNA
N° serie: LB127319000	N° serie: FU0051800531
Proprietà: Ecosistem srl	Procedura di rif.: Manuale d'uso
Installato: Z.I. San Pietro Lametino – comparto 11	Certificato n° TT218004 del 29/05/2018 Allegato al presente rapporto di taratura
Tubazione: DN 100 – ACCIAIO	Dima: HS serial number: 00000921
Errore: +/- 0,5%	Errore: -0,77%

Descrizione dello strumento campione e delle modalità di misurazione		
Misura di portata ad ultrasuoni		

Il misuratore di portata ad ultrasuoni è concepito per misurare la velocità del fluido all'interno del tubo. I trasduttori "clamp-on" permettono una facile installazione direttamente sui tubi di misura senza alcuna interruzione del processo, alcuna restrizione del tubo di misura e nessuna perdita di carico.

Il misuratore di portata a tempo di transito utilizza due trasduttori ad ultrasuoni che funzionano sia da trasmettitori che da ricevitori. Essi vengono installati istallati a V (tratti sonici) all'esterno di un tubo ad una specifica distanza l'uno dall'altro. L'SGM-200H misura il tempo di transito attraverso i due trasduttori che trasmettono e ricevono, alternativamente, una sequenza di impulsi sonori. La differenza nel tempo di transito misurato è direttamente correlata alla velocità del fluido nel tubo.



$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \cdot \frac{\Delta T}{T1 \cdot T2}$$

Dove:

- θ = angolo del tratto sonico
- M = lunghezza del tratto sonico
- D = diametro del tubo
- T1 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a monte e quello a valle
- T2 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a valle e quello a monte
- ΔT = T_{up}-T_{down}

Pag.1/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
88100 Catanzaro
Uffici: Loc. Profeta, 5
88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

Member of CISO Federation

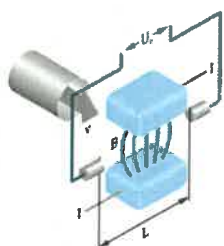


aderente a
CONFININDUSTRIA CATANZARO

Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
Id Unioncamere CZ 107

Descrizione dello strumento in prova
Misuratore di portata

Il dispositivo comprende un trasmettitore e un sensore.



Secondo la legge sull'induzione magnetica di Faraday, in un conduttore che si muove in un campo magnetico viene indotta una tensione.

- U_e Tensione indotta
- B Induzione magnetica (campo magnetico)
- L Distanza tra gli elettrodi
- I Corrente
- v Velocità di deflusso

Nel principio di misura elettromagnetica, il fluido che defluisce è il conduttore in movimento. La tensione indotta (U_e) è proporzionale alla velocità di deflusso (v) ed è fornita all'amplificatore tramite due elettrodi di misura. La portata volumetrica (Q) è calcolata mediante la sezione del tubo (A). Il campo magnetico in corrente continua è generato da due bobine alimentate in corrente continua, a polarità alternata.

Formule di calcolo:

- Tensione indotta $U_e = B \cdot L \cdot v$
- Portata volumetrica $Q = A \cdot v$


Risultati della Prova:

Prova	lettura strumento campione	lettura strumento in prova	errore assoluto	errore relativo
n°	m³/h.	m³/h.	m³/h.	%
1	44,695	44,89	0,195	0,44
2	44,705	44,82	0,115	0,26
3	44,724	44,94	0,216	0,48
4	44,712	44,85	0,138	0,31
5	44,704	44,81	0,106	0,24
6	44,687	44,80	0,113	0,25
7	44,662	44,76	0,098	0,22
8	44,687	44,86	0,173	0,39
9	44,599	44,71	0,111	0,25
10	44,655	44,80	0,145	0,32

Media degli errori	0,14	0,32

Le condizioni ambientali nelle quali è stato accertato il regolare funzionamento del contatore, (temperatura – umidità relativa percentuale e pressione atmosferica), rientrano tra quelle previste per il regolare funzionamento ed i rilevamenti effettuati all'inizio ed alla fine delle prove garantiscono la tracciabilità dei risultati ottenuti.

21/05/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ing. G. Citriniti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

Pag.2/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro
 Uffici: Loc. Profeta, 5
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
 C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

Member of CIBQ Federation



aderente a
 CONFININDUSTRIA CATANZARO

Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
 Id Unioncamere CZ 107

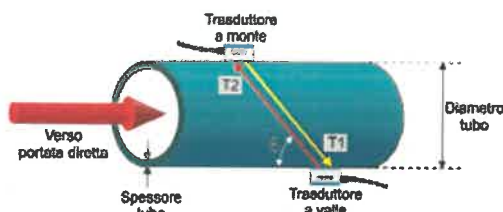
Rapporto di Taratura e Prova "Misuratore di Portata" N. 15-MP-24

Descrizione strumento in taratura	Descrizione strumento campione
Strumento: Misuratore di portata	Strumento: Misuratore di portata a ultrasuoni
Marca: ENDRESS + HAUSER	Marca: ASCO POMPE
Trasmettitore: Promag 300 Sensore: Promag P	Modello: SGM-200HHSNNA
N° serie: LC187019000	N° serie: FU0051800531
Proprietà: Ecosistem srl	Procedura di rif.: Manuale d'uso
Installato: Z.I. San Pietro Lametino – comparto 11	Certificato n° TT218004 del 29/05/2018 Allegato al presente rapporto di taratura
Tubazione: DN 65 – PVC	Dima: HS serial number:00000921
Errore: +/- 0,5%	Errore: -0,77%

Descrizione dello strumento campione e delle modalità di misurazione	 
Misura di portata ad ultrasuoni	

Il misuratore di portata ad ultrasuoni è concepito per misurare la velocità del fluido all'interno del tubo. I trasduttori "clamp-on" permettono una facile installazione direttamente sui tubi di misura senza alcuna interruzione del processo, alcuna restrizione del tubo di misura e nessuna perdita di carico.

Il misuratore di portata a tempo di transito utilizza due trasduttori ad ultrasuoni che funzionano sia da trasmettitori che da ricevitori. Essi vengono installati istallati a V (tratti sonici) all'esterno di un tubo ad una specifica distanza l'uno dall'altro. L'SGM-200H misura il tempo di transito attraverso i due trasduttori che trasmettono e ricevono, alternativamente, una sequenza di impulsi sonori. La differenza nel tempo di transito misurato è direttamente correlata alla velocità del fluido nel tubo.



$$V = \frac{MD}{\sin 2\theta} \cdot \frac{\Delta T}{T1 \cdot T2}$$

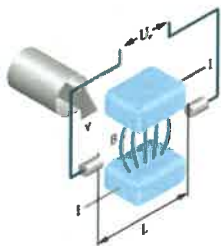
Dove:

- θ = angolo del tratto sonico
- M = lunghezza del tratto sonico
- D = diametro del tubo
- T1 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a monte e quello a valle
- T2 = tempo di transito del suono tra il trasduttore a valle e quello a monte
- ΔT = Tup-Tdown

Pag.1/2

Descrizione dello strumento in prova
Misuratore di portata

Il dispositivo comprende un trasmettitore e un sensore.



Secondo la legge sull'induzione magnetica di Faraday, in un conduttore che si muove in un campo magnetico viene indotta una tensione.

- U_e Tensione indotta
- B Induzione magnetica (campo magnetico)
- L Distanza tra gli elettrodi
- I Corrente
- v Velocità di deflusso

Nel principio di misura elettromagnetica, il fluido che defluisce è il conduttore in movimento. La tensione indotta (U_e) è proporzionale alla velocità di deflusso (v) ed è fornita all'amplificatore tramite due elettrodi di misura. La portata volumetrica (Q) è calcolata mediante la sezione del tubo (A). Il campo magnetico in corrente continua è generato da due bobine alimentate in corrente continua, a polarità alternata.

Formule di calcolo:

- Tensione indotta $U_e = B \cdot L \cdot v$
- Portata volumetrica $Q = A \cdot v$


Risultati della Prova:

Prova	lettura strumento campione	lettura strumento in prova	errore assoluto	errore relativo
n°	m³/h.	m³/h.	m³/h.	%
1	41,957	42,011	0,054	0,13
2	43,004	43,185	0,181	0,42
3	43,241	43,308	0,067	0,15
4	43,112	43,245	0,133	0,31
5	42,888	42,986	0,098	0,23
6	42,712	42,846	0,134	0,31
7	42,966	43,014	0,048	0,11
8	43,053	43,169	0,116	0,27
9	43,144	43,224	0,080	0,19
10	43,114	43,288	0,174	0,40

Media degli errori	0,11	0,25

Le condizioni ambientali nelle quali è stato accertato il regolare funzionamento del contatore, (temperatura – umidità relativa percentuale e pressione atmosferica), rientrano tra quelle previste per il regolare funzionamento ed i rilevamenti effettuati all'inizio ed alla fine delle prove garantiscono la tracciabilità dei risultati ottenuti.

21/05/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ing. G. Citriniti

CM Servizi
 RESPONSABILE LABORATORIO

Pag.2/2

CM Servizi srl

Sede Legale: Via Corrado Alvaro, 73
 88100 Catanzaro
 Uffici: Loc. Profeta, 5
 88050 Caraffa di Catanzaro (CZ)
 C.F. e P.IVA 02519820795

www.cmservizi.it

Tel. (+39) 0961.750243

Fax (+39) 0961.367785

e mail: info@cmservizi.it

Member of CISO Federation



Organismo di Ispezione ACCREDIA 239E
 Id Unioncamere CZ 107

FLOW METER CALIBRATION CERTIFICATE

Date: 29/05/2018

Cert. n°: TT218004

Space : flow testing department

Test diameter : 100mm

Humidity : 35%

Equipment : national standard

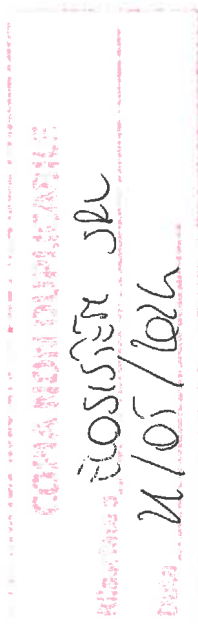
Master unit: Electromagnetic flow meter

Type: PMAGY0100E1B1A0A1

DN: 100

Serial number: FM001234567

Sensor factor: 0.1052



Test unit: Transit Time Ultrasonic Flow Meter

Type: SGM-200HHSNNA

Serial number: FU0051800531

Meter number: 1032-K0269A

Transducers: HS

Serial number: 00000921

Signal strength: UP 88,4 DN 88,5

Signal quality: 92

Transfer time: 101,25

Scale factor: 1

MEASURE TEST

STEP	TEST UNIT (m3/h)			MASTER UNIT (m3/h)					
	1	2	3	1	2	3	% (K1)	% (K2)	% (K3)
I	64,90	65,30	65,10	65,30	65,80	65,40	-0,62%	-0,77%	-0,46%
II	78,30	78,20	78,10	78,90	78,70	78,50	-0,77%	-0,64%	-0,51%
III	89,30	89,60	89,70	89,90	90,10	90,20	-0,67%	-0,56%	-0,56%

TEST RESULTS

Accuracy available $\pm 1\%$

Instrument error max -0,77%

NOTE: We hereby declare that the instrument has been tested and verified successfully

Testing Manager

Quality Manager