



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

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

Prot. N. 34/2018
Rossano, 28/04/2018

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale n. 4810 del 29/03/2010 e ss.mm.ii., rilasciata alla Società Bieco S.r.l., per impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi in località Case Pipino nel comune di Scala Coeli (CS). Comunicazione adempimenti anno 2017.

In ottemperanza all'art. 10 comma 2 lettera l del D.Lgs. 36/2003, la scrivente trasmette in allegato alla presente, la relazione annuale contenente i dati necessari alla verifica delle condizioni dell'AIA, relativamente all'anno di gestione 2017 per la discarica di rifiuti speciali non pericolosi di Scala Coeli (AIA n. 4180/2010 e ss.mm.ii.).

Distinti saluti.

bieco S.r.l.
C.da S. Irene (Zona Industriale)
Tel. 0983 565045 Fax 0983 565038
87067 ROSSANO SCALO (CS)
Partita IVA 02282730783



BIECO SRL

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

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

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

www.bieco.it - info@bieco.it





BIECO S.R.L.

DISCARICA SCALA COELI

LOCALITA' CASE PIPINO

RELAZIONE ANNUALE AI SENSI D.LGS. 36/2003

Anno 2017


Bieco S.r.l.
L'Amministratore Unico

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. QUANTITA' E TIPOLOGIA DEI RIFIUTI SMALTITI E LORO ANDAMENTO STAGIONALE. PREZZI DI CONFERIMENTO	4
3. PREZZI DI CONFERIMENTO	6
4. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO	6
5. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA	8
6. DATI DI MONITORAGGIO	8
6.1 Premessa.....	8
6.2 Monitoraggio acque.....	9
6.2.1 Acque sotterranee	9
6.2.2 Acque superficiali.....	9
6.3 Monitoraggio del percolato	10
6.4 Monitoraggio del biogas	11
6.5 Monitoraggio della qualità dell'aria	12
6.6 Registrazione parametri meteorologici	14
6.7 Verifica impatto acustico	16
6.8 Controllo della morfologia del corpo discarica.....	16

ALLEGATI

- N. 14 CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE
- N. 4 CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO
- N. 14 CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS
- N. 98 CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
- N. 1 RELAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la relazione annuale richiesta dall'art. 10, comma 2 lettera l del D. Lgs. 36/2003, contenente tutte le informazioni relative alle attività di gestione dell'anno 2017, della discarica per rifiuti speciali non pericolosi sita nel Comune di Scala Coeli, in località Case Pipino (Decreto A.I.A. N. 4180 del 29/03/2010 e ss.mm.ii.).

La relazione evidenzia la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'autorizzazione integrata ambientale di cui il piano di monitoraggio e controllo è parte integrante.

Nel presente rapporto sono riportati:

- o la quantità e la tipologia dei rifiuti smaltiti e il loro andamento stagionale;
- o i prezzi di smaltimento;
- o l'andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento;
- o la quantità di biogas prodotto ed estratto e relative procedure di trattamento e smaltimento;
- o il volume occupato e capacità residua nominale della discarica;
- o la sintesi dei risultati dei monitoraggi ambientali previsti.

DATI LEGALE RAPPRESENTANTE:

EUGENIO PULIGNANO

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

ed ivi residente in via Antonio Lavia Snc

PLGGNE65H23H579X

bieco@pec.it

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

PREZZI DI CONFERIMENTO

Durante l'anno di gestione 2017, sono stati conferiti nell'impianto unicamente rifiuti speciali non pericolosi autorizzati nel decreto A.I.A. sopra menzionato.

Nella seguente tabella (tab. 1) viene riportato il riepilogo dei quantitativi suddivisi per codice CER.

CER	DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	QUANTITATIVI ANNUI (Kg)	OPERAZIONE DI SMALTIMENTO
19.05.03	compost fuori specifica	427.520	D1
19.08.01	vaglio	129.360	D1
19.08.02	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	12.960	D1
19.08.05	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	732.480	D1
19.08.12	fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	4.020	D1
19.12.12	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	1.977.820	D1
TOTALE ANNUO		3.262.260	
CER	DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	QUANTITATIVI ANNUI (Kg)	OPERAZIONE DI RECUPERO
19.05.03	compost fuori specifica	1.813.020	R11
TOTALE ANNUO		1.813.020	

TAB 1- RIEPILOGO CONFERIMENTI 2017 PER CODICE CER

Con decreto n.1478 del 14.02.2017 è stato autorizzato l'utilizzo del CER 19.05.03 per la copertura giornaliera in attività di recupero R11 per una quantità massima da utilizzarsi pari a 3.000 tn/a.

Nel periodo in esame sono state avviate a recupero 1.813,02 tonnellate.

Per ogni tipologia di rifiuto conferita presso l'impianto, sono stati effettuati controlli ai fini della verifica dell'ammissibilità degli stessi nell'impianto. Per ogni rifiuto è stata predisposta apposita scheda di omologa, con annesso certificato analitico redatto ai sensi del D.M. 27/09/2010 e ss.mm.ii.

Gli esiti dei risultati analitici sono contenuti in apposito registro delle omologhe, disponibile presso la sede legale dell'azienda. I quantitativi smaltiti nell'impianto sono stati piuttosto variabili durante l'arco dell'anno, come meglio specificato nel prospetto (tab.2) e nel grafico di cui alla pagina seguente (fig. 1).

ANNO 2017							
Mese di riferimento	Quantità smaltita in Kg.						Totali mensili
	CER 19.05.03	CER 19.08.01	CER 19.08.02	CER 19.08.05	CER 19.08.12	CER 19.12.12	
Gennaio	122.840	4.500	5.780	14.540	0	125.520	273.180
Febbraio	169.020	0	0	26.860	0	324.080	519.960
Marzo	113.760	0	0	0	0	158.720	272.480
Aprile	0	42.640	4.860	20.320	2.000	157.060	226.880
Maggio	0	11.540	0	33.800	0	147.600	192.940
Giugno	0	11.020	0	0	0	266.040	277.060
Luglio	0	0	0	15.920	0	39.380	55.300
Agosto	0	16.080	0	48.220	0	10.120	74.420
Settembre	0	6.100	2.120	161.260	0	53.020	222.500
Ottobre	0	0	0	314.760	2.020	143.460	460.240
Novembre	0	32.740	0	24.180	0	39.160	96.080
Dicembre	0	4.740	200	72.620	0	513.660	591.220
Totali per CER	405.620	129.360	12.960	732.480	4.020	1.977.820	3.262.260

TAB. 2- ANDAMENTO STAGIONALE SMALTIMENTI 2017

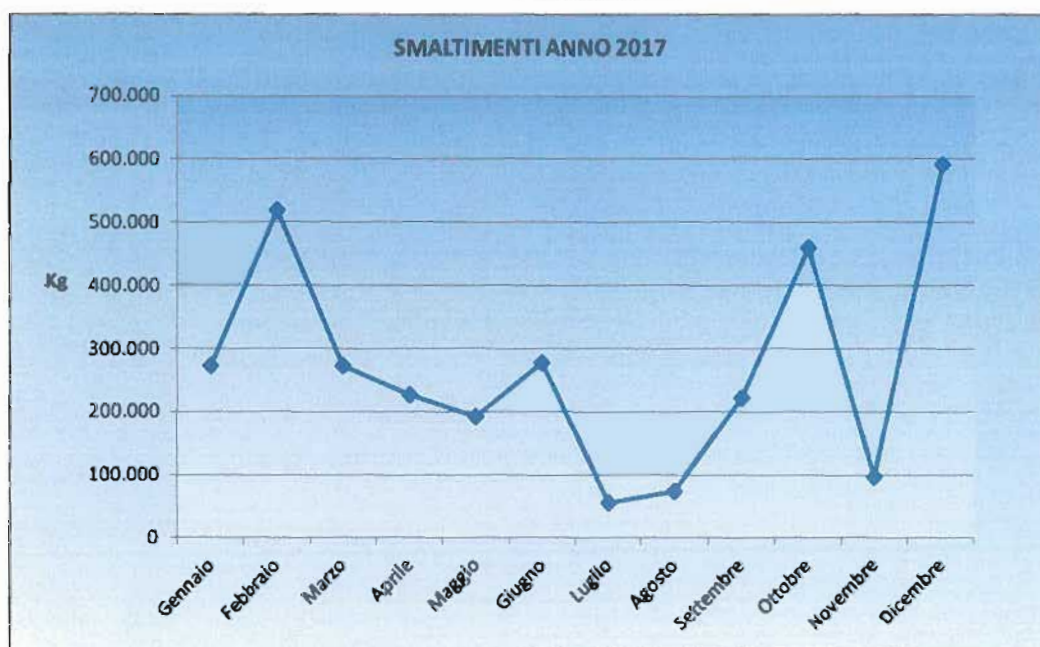


FIG. 1- GRAFICO DEGLI SMALTIMENTI 2017

3. PREZZI DI SMALTIMENTO

Nella tabella di seguito riportata (tab. 3) sono rappresentati i prezzi di smaltimento per tonnellata per i diversi codici CER.

CODICE CER	PREZZO/TONNELLATA
CER 19.05.03	DA € 55,00
CER 19.08.01	DA € 68,00
CER 19.08.02	DA € 68,00
CER 19.08.05	DA € 68,00
CER 19.08.12	DA € 68,00
CER 19.12.12	DA € 68,00

TAB. 3- PREZZI DI SMALTIMENTO 2017

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

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

I quantitativi di percolato estratto, separati per trasportatore e per impianto di conferimento, sono riepilogati nella seguente tabella (tab. 3 e fig. 2).

Mese	Quantità affidata al trasportatore (Kg)	Trasportatore	Quantità smaltita (Kg)	Impianto di conferimento
Gennaio	316.450	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	171.550	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			144.900	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)
Febbraio	466.000	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	261.960	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			204.040	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)
Marzo	231.090	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	202.630	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			28.460	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)
Aprile	58.310	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	58.310	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
Maggio	57.120	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	57.120	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
Giugno	-		-	-
Luglio	56.540	Ecoross S.r.l. - Rossano (CS)	56.540	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)

Agosto	-			-
Settembre	58.020	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)	58.020	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
Ottobre	55.930	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)	28.230	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			27.700	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)
Novembre	372.820	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)	87.420	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			285.400	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)
Dicembre	111.070	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)	81.750	Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)
			29.320	Ecoross S.r.l. – Rossano (CS)
TOTALE PERCOLATO PRODOTTO E SMALTITO NEL 2017			1.783.350 Kg	

TAB. 3 - RIEPILOGO SMALTIMENTO PERCOLATO 2017

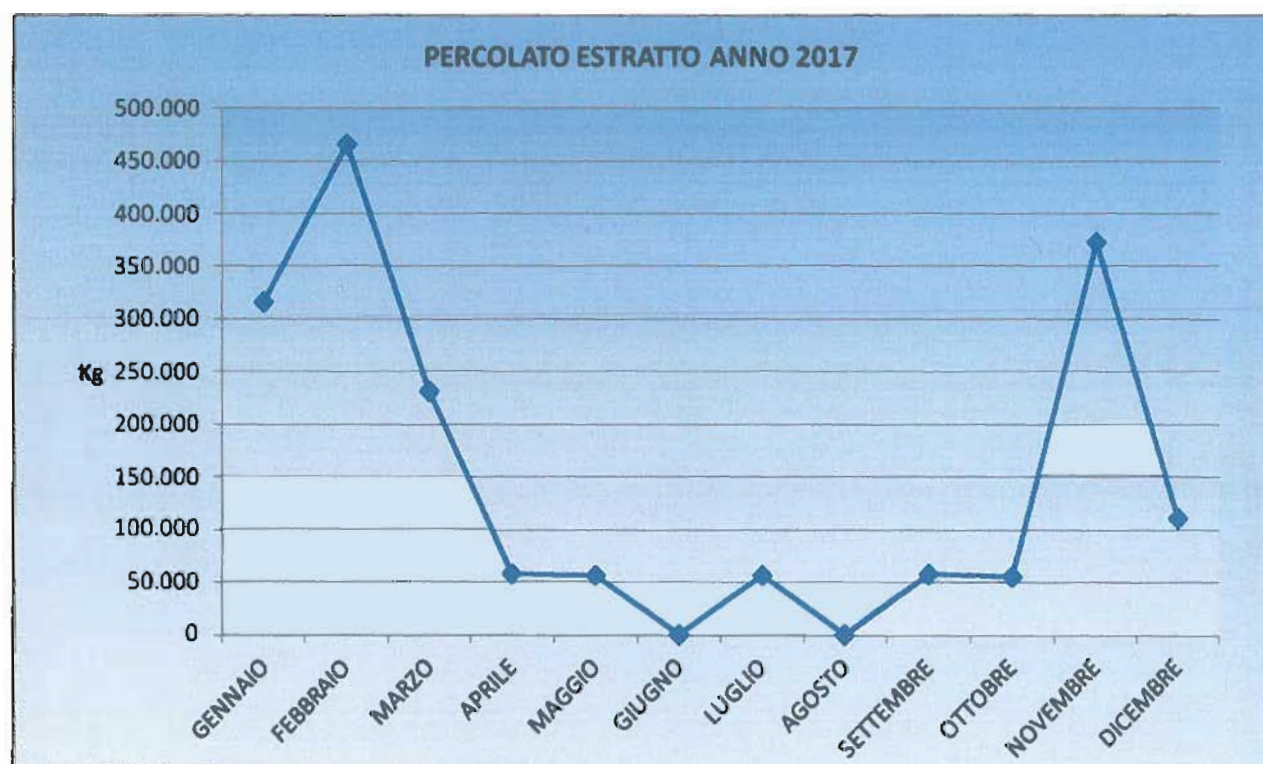


FIG. 2 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PERCOLATO ESTRATTO 2017

Si noti come le quantità di percolato estratte sono correlate all'andamento delle precipitazioni avvenute nel corso del 2017. Le quantità sono comprovate dal bilancio idrologico.

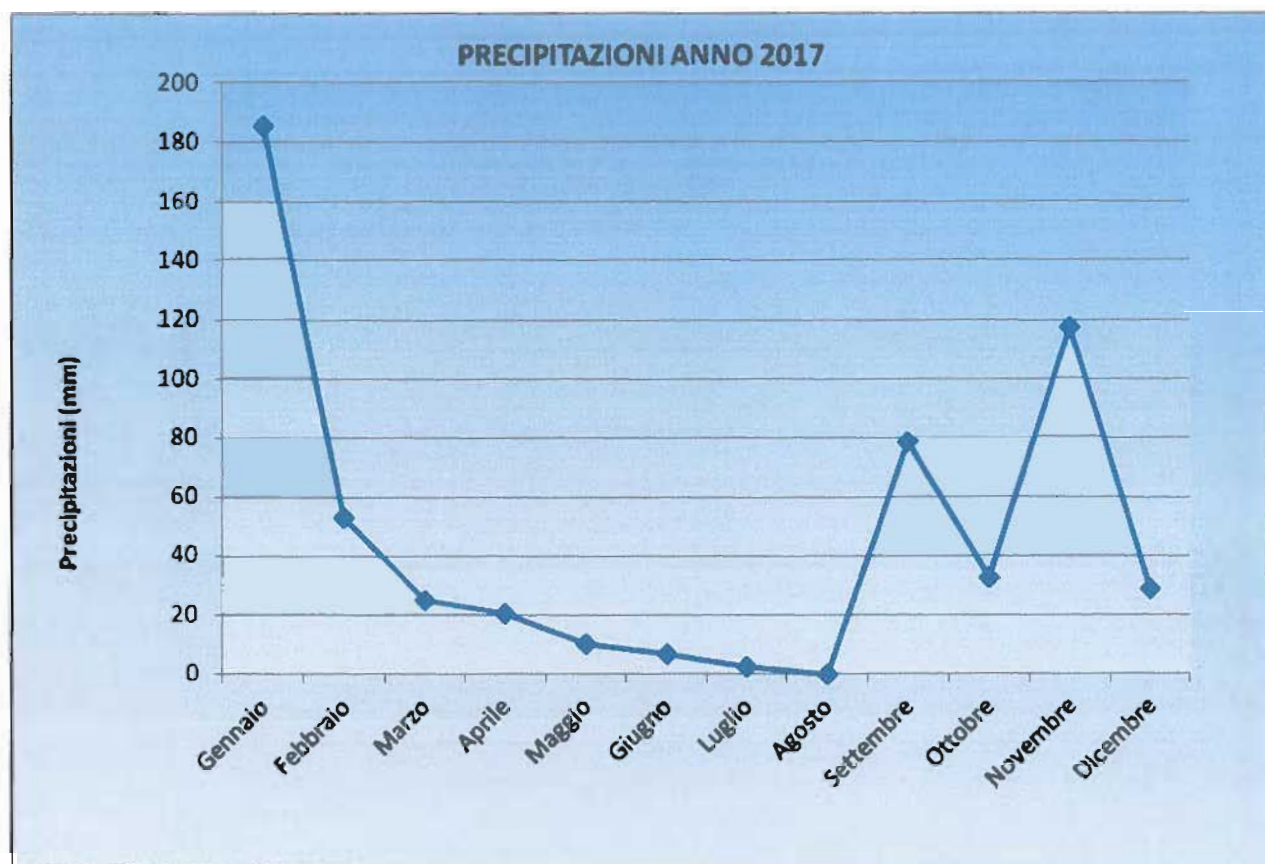


FIG. 3 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PRECIPITAZIONI ANNO 2017

5. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA

Il volume attualmente occupato è stato calcolato grazie al rilievo topografico effettuato nel dicembre 2017 (disponibile anche presso la sede della Bieco S.r.l.). Risultano complessivamente abbancati 37.478,96 mc di rifiuti fino al 2017. La capacità residua nominale è di 55.521,04 mc.

6. DATI DI MONITORAGGIO

6.1 Premessa

Durante l'anno di gestione sono stati effettuati controlli sulla qualità delle acque, dell'aria, analisi di classificazione del percolato prodotto, valutazione sul biogas. Dalle analisi previsti nel piano di monitoraggio e controllo (PMC) non sono emersi effetti significativi sull'ambiente. Tali risultati sono allegati alla presente relazione.

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

- ➊ Monitoraggio delle acque sotterranee e superficiali;
- ➋ Monitoraggio del percolato;
- ➌ Monitoraggio del biogas;
- ➍ Monitoraggio della qualità dell'aria;
- ➎ Registrazione dei parametri meteorologici;

- ④ Verifica di impatto acustico;
- ④ Controllo della morfologia del corpo discarica;

6.2 Monitoraggio acque

6.2.1 Acque sotterranee

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

- PZ1 ubicato in corrispondenza del piazzale di ingresso;
- PZ2 in corrispondenza della rampa di accesso della discarica;
- PZ3 ubicato a monte alla discarica.

Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento delle acque sotterranee, sono stati effettuati dal personale tecnico del laboratorio laboratorio Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s. nelle seguenti date:

Data di prelievo	Punto di Campionamento
22.02.2017	Piezometro PZ1, PZ2
10.05.2017	Piezometro PZ1, PZ2
31.08.2017	Piezometro PZ1, PZ2
22.11.2017	Piezometro PZ1, PZ2

TAB. 4- CAMPIONAMENTI ACQUE SOTTERRANEE

Non è stato possibile campionare il piezometro PZ3 in quanto lo stesso è risultato del tutto asciutto (ved. relativi verbali). Il set dei parametri analitici di laboratorio determinati sui campioni prelevati è quello previsto dalle condizioni dell'AIA.

6.2.2 Acque superficiali

Per il monitoraggio delle acque superficiali (tab. 5) sono previsti due campionamenti:

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

Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento delle acque superficiali, previsti con frequenza semestrale, sono stati effettuati dai tecnici del laboratorio Studio Analisi Chimiche

e Ambientali s.a.s. nelle seguenti date:

Data di prelievo	Punto di Campionamento
31.01.2017	A monte
31.01.2017	A valle

TAB. 5– CAMPIONAMENTI ACQUE SUPERFICIALI “FOSSO”

Nel successivo semestre non è stato possibile procedere al campionamento visto il periodo siccitoso (ved. verbale di campionamento).

Con frequenza trimestrale è stato monitorato anche lo scarico delle acque meteoriche.

Data di prelievo	Punto di Campionamento
17.03.2017	Pozzetto raccolta acque meteoriche
22.06.2017	Pozzetto raccolta acque meteoriche
28.09.2017	Pozzetto raccolta acque meteoriche
22.12.2017	Pozzetto raccolta acque meteoriche

TAB. 6- CAMPIONAMENTI ACQUE SUPERFICIALI “PIAZZALE”

6.3 Monitoraggio del percolato

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

Data di prelievo	Punto di Campionamento
17.03.2017	Uscita tubazione
22.06.2017	Uscita tubazione
28.09.2017	Uscita tubazione
22.12.2017	Uscita tubazione

TAB. 7– CAMPIONAMENTI PERCOLATO

6.4 Monitoraggio del biogas

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

Mese	Volumi mensili gas estratto (mc)
Gennaio	10
Febbraio	12
Marzo	9
Aprile	9
Maggio	10
Giugno	11
Luglio	9
Agosto	8
Settembre	7
Ottobre	11
Novembre	11
Dicembre	11

TAB. 8 – VOLUME DEL BIOGAS ESTRATTO

Il monitoraggio del biogas prevede le analisi dei gas che attraversano il collettore della centralina di estrazione con frequenza mensile e semestralmente le emissioni fugitive nei pressi dell'impianto di convogliamento. I certificati sono stati emessi dal Laboratorio Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s.

Data di prelievo	Punto di Campionamento
22.06.2017	Convogliamento biogas
22.12.2017	Convogliamento biogas
31.01.2017	Collettore centralina estrazione biogas
22.02.2017	Collettore centralina estrazione biogas
17.03.2017	Collettore centralina estrazione biogas
20.04.2017	Collettore centralina estrazione biogas
10.05.2017	Collettore centralina estrazione biogas
22.06.2017	Collettore centralina estrazione biogas
26.07.2017	Collettore centralina estrazione biogas
31.08.2017	Collettore centralina estrazione biogas
28.09.2017	Collettore centralina estrazione biogas
18.10.2017	Collettore centralina estrazione biogas
24.11.2017	Collettore centralina estrazione biogas
22.12.2017	Collettore centralina estrazione biogas

TAB. 9 – CAMPIONAMENTI DEL BIOGAS

Nel corso dei rilievi per il controllo del biogas sono stati monitorati i seguenti parametri:

- CH₄;
- CO₂;
- O₂;
- H₂;
- H₂S;
- NH₃;
- mercaptani
- COV
- Polveri totali
- Solfuri
- Acido cloridrico
- Fluoruri
- Acido solforico
- Cloro totale
- Fluoro totale
- Zolfo totale

6.5 Monitoraggio della qualità dell'aria

Relativamente al periodo di riferimento, i sopralluoghi per il campionamento dell'aria, sono stati effettuati dal personale tecnico dello Studio Analisi Chimiche e Ambientali s.a.s.

I punti di campionamento sono quattro. Due punti interni all'area della discarica, posti a confine di pertinenza dell'impianto, e due punti esterni entro un raggio di 500 metri dal perimetro della discarica. Posizionati a monte e valle della discarica lungo la direttrice principale del vento dominante nel momento di campionamento.

Data di prelievo	Punti di campionamento			
31.01.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
22.02.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
17.03.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
20.04.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
10.05.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
22.06.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
26.07.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
31.08.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
28.09.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
18.10.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
24.11.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m
22.12.2017	Sopravento	Sottovento	Sopravento a 500 m	Sottovento a 500 m

TAB. 10– CAMPIONAMENTI ARIA

I rilevamenti hanno riguardato anche il monitoraggio:

- delle emissioni diffuse sul corpo discarica con valutazione del metano e dell'anidride carbonica;
- delle emissioni diffuse nel suolo e nel sottosuolo in quattro pozzi di monitoraggio distribuiti all'esterno del perimetro con valutazione del metano, dell'anidride carbonica e dell'ossigeno, effettuate dal momento di installazione dei pozzetti di controlli.

Data di prelievo	Punti di campionamento
10.05.2017	Emissioni diffuse sul corpo discarica punto 1-16
24.11.2017	Emissioni diffuse sul corpo discarica punto 1-16

TAB. 11 – CAMPIONAMENTI ARIA

Data di prelievo	Punti di campionamento
31.01.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
22.02.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
17.03.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
20.04.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
10.05.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
22.06.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
26.07.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
31.08.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
28.09.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
18.10.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
24.11.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4
22.12.2017	Emissioni diffuse suolo e sottosuolo punto 1-4

TAB. 12 – CAMPIONAMENTI ARIA

6.6 Registrazione parametri meteorologici

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

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

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

	Valori medi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Precipitazioni (mm)	6,17	1,77	0,83	0,68	0,34	0,22
Temperatura med. (°C)	5,7	9,5	12,1	13,5	18,6	24,7
Evaporazione (mm)	0,80	1,15	3,14	3,42	4,31	5,39
Pressione atmosferica (mbar)	1018	1020	1016	1016	1014	1013
Umidità atmosferica (%)	81,38	82,13	70,15	73,27	66,17	58,50
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	Valori medi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Precipitazioni (mm)	0,08	0,00	2,61	1,09	3,91	0,96
Temperatura med. (°C)	26,9	25,7	20,9	16,1	11,8	8,6
Evaporazione (mm)	3,30	3,15	3,53	2,45	1,28	1,27
Pressione atmosferica (mbar)	1012	1014	1014	1019	1015	1019
Umidità atmosferica (%)	48,78	47,95	68,74	75,09	81,03	75,64
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

	Valori cumulativi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Precipitazioni (mm)	185,2	53,1	25,0	20,6	10,4	6,8
Evaporazione (mm)	24,05	34,67	94,39	102,62	129,37	161,91
	Valori cumulativi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Precipitazioni (mm)	2,4	0,0	78,4	32,8	117,4	28,8
Evaporazione (mm)	99,11	94,74	105,94	73,69	38,51	38,30
	Valore cumulativo annuale					
Precipitazioni (mm)	560,9					
Evaporazione (mm)	997,30					

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

	Valori medi mensili					
Parametro	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno
Vento (INTENSITA' MASSIMA: m/s)	14,8	11,2	16,1	11,6	11,2	9,4
Vento (INTENSITA' MEDIA: m/s)	0,7	0,4	1,0	0,7	0,7	0,7
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

	Valori medi mensili					
	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
Vento (INTENSITA' MASSIMA: m/s)	11,2	8,9	10,3	15,2	12,1	13,9
Vento (INTENSITA' MEDIA: m/s)	1,0	0,8	0,6	0,7	0,4	0,6
Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE)	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

6.7 Verifica Impatto acustico

La verifica sull'impatto acustico è prevista con frequenza biennale ed è stata eseguita nel luglio 2017.

La verifica di impatto ha dato dei risultati conformi alla normativa vigente. La prossima verifica avverrà durante l'anno di gestione 2019.

6.8 Controllo della morfologia del corpo discarica

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

Data	Rilievo
Giugno 2017	n. 5 sezioni
Dicembre 2017	n. 5 sezioni

TAB. 14 – RILIEVI TOPOGRAFICI

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

6.9 Controllo radiometrico

L'impianto è dotato di apposite istruzioni operative nelle quali sono contenute le modalità di gestione degli interventi da far effettuare ai propri operatori in caso di allarme. La gestione della rilevazione dei dati del portale fisso all'ingresso del sito è effettuata da personale opportunamente formato e dotato di strumentazione idoneamente tarata e periodicamente validata. Le misure radiometriche sono effettuate su tutti i rifiuti in entrata ad ogni carico e sul percolato in uscita ad ogni scarico. Le stesse sono conservate su apposito registro cartaceo ed in formato digitale.

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

CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-242-7	Data di emissione:	30/11/17
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acque sotterranee - PZZ		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato presso Discarica Comune di Scala Coeli, loc. Case Pipino (CS)		
Data di prelievo:	22/11/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	22/11/17	Ora: 18:00	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	23/11/17		Data fine prove: 30/11/17
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
pH	unità di pH	6,97	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	9340	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	124	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	25,29	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	2,80	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	188	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	55,3	250
Cloruri	mg/L	1808	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	51,2	
METALLI					
Ferro*	µg/L	139,8	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Manganese*	µg/L	42,2	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



**STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI**

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-242-7

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

/

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. ~~Columb. Pierfrancesco Capace~~)

[Handwritten signature and stamp]

Fine Rapporto di Prova n°17-242-7



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-242-6	Data di emissione:	30/11/17
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acque sotterranee - PZ1		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato presso Discarica Comune di Scala Coell, loc. Case Pipino (CS)		
Data di prelievo:	22/11/17	Ora:	/
Data di ricevimento:	22/11/17	Ora:	18:00
Data inizio prove:	23/11/17	Temperatura:	5°C
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		
		Data fine prove:	30/11/17
		N° Verbale:	/

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
pH	unità di pH	7,42	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	12430	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	165	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	18,52	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	3,10	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	3,0	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	196	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	57,6	250
Cloruri	mg/L	2646	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	74,9	
METALLI					
Ferro*	µg/L	24,3	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Manganese*	µg/L	36,0	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-242-6

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

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

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

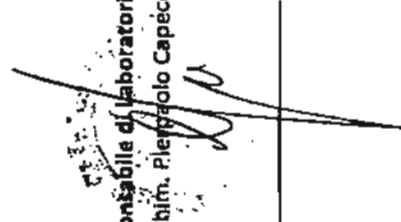
RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge

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



Fine Rapporto di Prova n°17-242-6



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

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

Rapporto di prova n°:	17-179-2	Data di emissione:	05/09/17
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acque sotterranee		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato presso piezometro Pz2, discarica sito Comune di Scala Coeli, loc. Pipino (CS)		
Data di prelievo:	31/08/17	Ora:	/
Data di ricevimento:	01/09/17	Ora:	09:30
Data inizio prove:	01/09/17	Temperatura:	6°C
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 2 L		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		Data fine prove: 05/09/17
			N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
pH	unità di pH	7,38	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	8904	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	118	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	0,023	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	4,80	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	13,3	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	238	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	69,7	250
Cloruri	mg/L	1780	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	50,4	
METALLI					
Ferro*	µg/L	125,9	APAT CNR IRSA 3150 B Man 29 2003		200
Manganese*	µg/L	46,4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Rapporto di Prova N° 17-179-2

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

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

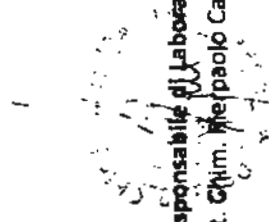
L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura $k=2$ e livello di fiducia del 95%.

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

/


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

Fine Rapporto di Prova n°17-179-2



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



ACCREDITATA

LAB N° 1509

S.A.S

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di prova n°:	17-179-1	Data di emissione:	05/09/17
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene,Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene,Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acque sotterranee		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato presso piezometro Pz1 ,discarica scala Coeli, (CS)		
Data di prelievo:	31/08/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	01/09/17	Ora: 09:30	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	01/09/17		Data fine prove: 05/09/17
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 2 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
pH	unità di pH	7,26	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	11022	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	147	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	1,3	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	6,40	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	19,2	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	233	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	68,2	250
Cloruri	mg/L	2011	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	56,9	
METALLI					
Ferro*	µg/L	191,0	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Manganese*	µg/L	48,2	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITED

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-179-1

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

/

[Firma]

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

Fine Rapporto di Prova n°17-179-1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



ACCREDITATO

LAB N° 1509

Rapporto di prova n°: 17-095-2	Data di emissione: 17/05/17
Committente: BIECO srl -c/da Sant'Irene Rossano	
Impresa: BIECO srl -c/da Sant'Irene Rossano	
Prodotto dichiarato: acqua sotterranea - PZ 2	
Descrizione campione: Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato dal committente presso discarica Comune di Scala Coeli, loc Case Pipino.	
Data di prelievo: 10/05/17 Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento: 10/05/17 Ora: 17:00	Temperatura: 9°C
Data inizio prove: 11/05/17	Data fine prove: 17/05/17
Quantità e contenitore: n°1 PET da 1 L	
Campionamento: a cura committente	N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
Colore*	/	Incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	Inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,77	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	
Conducibilità	µS/cm	4800	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	64	
INQUINANTI INORGANICI					
Cloruri	mg/L	567,2	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	16,1	
Nitriti*	µg/L	0,1	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Solfati	mg/L	198,0	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	58,2	250
Fluoruri*	µg/L	1,3	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		1500
Boro*	µg/L	4,6	APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003		1000
METALLI					
Alluminio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		200
Antimonio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003		5
Argento*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3070 A Man 29 2003		10
Arsenico*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003		10
Berillio*	µg/L	2,11	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003		4
Cadmio*	µg/L	1,3	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		5
Cobalto*	µg/L	0,24	APAT CNR IRSA 3140 Man 29 2003		50
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



ACCREDITED

LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-095-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Cromo totale*	µg/L	0,21	APAT CNR IRSA 3150 B Man 29 2003		50
Rame*	µg/L	4,5	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		1000
Ferro*	µg/L	8,3	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1
Manganese*	µg/L	41,9	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50
Nichel*	µg/L	15,7	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		20
Piombo*	µg/L	3,72	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		10
Selenio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003		10
Tallio*	µg/L	1,7	APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003		2
Zinco*	µg/L	6,5	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1
Etilbenzene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		50
Stirene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		25
Toluene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		15
para-Xilene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		10
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(a)pirene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo(g,h,i)perilene [n.3]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo(a,h)antracene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene [n.4]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,0001	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,5
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,1

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto
Laboratorio certificato ISO 9001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

LAB N° 1509



ACCREDITED

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

Rapporto di Prova N° 17-095-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		810
1,2 Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		60
1,2 Dicloropropano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,15
1,1,2 Tricloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,2
1,2,3 Tricloropropano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,3
1,2 Dibromometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,001
Dibromodlorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,13
ALTRE SOSTANZE					
PCB*	µg/L	<0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		0,01
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)*	µg/L	<0,001	UNI EN ISO 9377-2 2002		350

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-095-2

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

/

Fine Rapporto di Prova N° 17-095-2

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pier Paolo Capace)



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITA

LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-095-1	Data di emissione:	17/05/17
Committente:	BIECO srl -c/da Sant'Irene Rossano		
Impresa:	BIECO srl -c/da Sant'Irene Rossano		
Prodotto dichiarato:	acqua sotterranea - PZ1		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato dal committente presso discarica Comune di Scala Coeli, loc Case Pipino.		
Data di prelievo:	10/05/17	Ora:	/
Data di ricevimento:	10/05/17	Ora:	17:00
Data inizio prove:	11/05/17	Temperatura:	9°C
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L		
Campionamento:	a cura committente		
		Data fine prove:	17/05/17
		N° Verbale:	/

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	Incolore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	lIquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,24	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	14260	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	190	
INQUINANTI INORGANICI					
Cloruri	mg/L	3155	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	89,3	
Nitriti*	µg/L	0,13	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Solfati	mg/L	210,0	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	61,6	250
Fluoruri*	µg/L	1,8	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		1500
Boro*	µg/L	5,2	APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003		1000
METALLI					
Alluminio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		200
Antimonio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003		5
Argento*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3070 A Man 29 2003		10
Arsenico*	µg/L	0,88	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003		10
Berillio*	µg/L	0,54	APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003		4
Cadmio*	µg/L	1,18	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		5
Cobalto*	µg/L	0,36	APAT CNR IRSA 3140 Man 29 2003		50
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITED

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-095-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Cromo totale*	µg/L	0,21	APAT CNR IRSA 3150 B Man 29 2003		50
Rame*	µg/L	17,8	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		1000
Ferro*	µg/L	29,0	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1
Manganese*	µg/L	34,3	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50
Nichel*	µg/L	14,5	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		20
Piombo*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		10
Selenio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003		10
Tallio*	µg/L	1,6	APAT CNR IRSA 3290 A Man 29 2003		2
Zinco*	µg/L	13,2	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		3000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1
Etilbenzene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		50
Stirene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		25
Toluene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		15
para-Xilene*	µg/L	<0,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		10
POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(a)pirene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo(g,h,i)perilene [n.3]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo(a,h)antracene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene [n.4]*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,0001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,0001	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,5
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-095-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Esclorobutadiene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1 Dicloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		810
1,2 Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		60
1,2 Dicloropropano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,15
1,1,2 Tricloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,2
1,2,3 Tricloropropano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,05
ALIFATICI ALOENATI CANCEROGENI					
Tribromometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,3
1,2 Dibromometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,001
Dibromoclorometano*	µg/L	<0,001	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003		0,13
ALTRE SOSTANZE					
PCB*	µg/L	<0,001	EPA 3510C 1995 + EPA 8270D 2007		0,01
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)*	µg/L	<0,001	UNI EN ISO 9377-2 2002		350

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



**STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI**

S.A.S



ACCREDITED

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-095-1

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

/

Fine Rapporto di Prova N° 17-095-1

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-049-1 Revisione 001	Data di emissione:	10/03/17
Committente:	BIECO- c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di falda - piezometro PZ1		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato dal committente presso discarica Comune di Scala Coeli, loc Case Pipino.		
Data di prelievo:	22/02/17 Ora: 11:00	Temperatura:	8°C
Data di ricevimento:	03/03/17 Ora: 12:00	Temperatura:	6°C
Data inizio prove:	03/03/17	Data fine prove:	10/03/17
Quantità e contenitore:	n°1 contenitore in vetro da 1 L.		
Campionamento:	UNI 10802:2013 a cura laboratorio*	N° Verbale:	01/22-02-17

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
pH	unità di pH	7,27	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	
Conducibilità	µS/cm	12850	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	171	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
TOC*	%	<0,1	CNR IRSA 5 Q.64 Vol. 3 1988		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	130	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,21	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	13,7	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	132,4	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	39,4	250
Fluoruri*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		1500
Cloruri	mg/L	2836	APAT CNR IRSA 4090 A3 Man 29 2003	80,3	
Cianuri totali*	mg/L	<1	CNR IRSA 17 Q.64 Vol 3 1984		
METALLI					
Arsenico*	µg/L	4,4	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003		10
Cadmio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	4,9	APAT CNR IRSA 3150 B Man 29 2003		50
Rame*	µg/L	28	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		1000
Ferro*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1
Magnesio*	mg/L	36,7	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885 2009		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

LAB N° 1509



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

Rapporto di Prova N° 17-049-1 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	µg/L	20,4	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50
Nichel*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		20
Piombo*	µg/L	4,6	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		10
Calcio*	mg/L	230,3	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003		
Sodio*	mg/L	16,3	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	12,2	APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003		
Zinco*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		3000
POICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perillene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,001	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,5
1,2- Dicloroetano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Sommatt. organoclorogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

LAB N° 1509



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

Rapporto di Prova N° 17-049-1 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-049-1 Revisione 001

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-049-1 Revisione 001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S.



LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-049-2 Revisione 001	Data di emissione:	10/03/17
Committente:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di falda - piezometro PZ2		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua sotterranea prelevato dal committente presso discarica Comune di Scala Coeli, loc Case Pipino.		
Data di prelievo:	22/02/17	Ora:	11:00
Data di ricevimento:	03/03/17	Ora:	12:00
Data inizio prove:	03/03/17		
Quantità e contenitore:	n°1 contenitore in vetro da 1 L.		
Campionamento:	UNI 10802:2013 a cura laboratorio*		
		Data fine prove:	10/03/17
		N° Verbale:	01/22-03-17

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
pH	unità di pH	6,95	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	
Conducibilità	µS/cm	3100	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	41	
Ossidabilità*	mg/L di O ₂	<0,1	RAPPORTI ISTISAN 2007/31		
BOD5*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	*	
TOC*	%	<0,1	CNR IRSA 5 Q.64 Vol. 3 1988		
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto nitroso*	µg/L	79	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		500
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Azoto nitrico*	mg/l	8,9	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	199	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	58,6	250
Fluoruri*	µg/L	16,7	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		1500
Cloruri	mg/L	198	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	5,6	
Cianuri totali*	mg/L	<0,1	CNR IRSA 17 Q.64 Vol 3 1984		
METALLI					
Arsenico*	µg/L	1,6	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003		10
Cadmio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		5
Cromo (VI)*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		5
Cromo totale*	µg/L	4,9	APAT CNR IRSA 3150 B Man 29 2003		50
Rame*	µg/L	10,7	APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		1000
Ferro*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003		200
Mercurio*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1
Magnesio*	mg/L	19,3	UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 11885 2009		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-049-2 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	µg/L	35,2	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003		50
Nichel*	µg/L	4,9	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		20
Piombo*	µg/L	7,7	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		10
Calcio*	mg/L	91,1	APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003		
Sodio*	mg/L	7,6	APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003		
Potassio*	mg/L	4,3	APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003		
Zinco*	µg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		3000
POLICICLI AROMATICI					
Benzo(a)antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo (a) pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Benzo(b)fluorantene [n.1]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Benzo(k)fluorantene [n.2]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,05
Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Crisene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		5
Dibenzo (a,h) antracene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,01
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene [n.4]*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		0,1
Pirene*	µg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		50
Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*	µg/L	<0,001	da calcolo		0,1
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Triclorometano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Cloruro di Vinile*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,5
1,2-Dicloroetano*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		3
1,1-Dicloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,05
Tricloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,5
Tetracloroetilene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		1,1
Esaclorobutadiene*	µg/L	<0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260 C 2006		0,15
Sommat. organoalogenati*	µg/L	<0,001	da calcolo		10



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

LAB N° 1509



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

Rapporto di Prova N° 17-049-2 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
ALTRE DETERMINAZIONI					
Fenoli totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003		
Solventi organici aromatici totali*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi organici azotati totali*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		
Pesticidi totali*	mg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Pesticidi fosforati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

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

Rapporto di Prova N° 17-049-2 Revisione 001

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-049-2 Revisione 001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di prova n°:	17-018-1 Revisione 001	Data di emissione:	14/01/17
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di Fosso Capoferro		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua, prelevato dal committente presso discarica di Scala Coeli, loc. Case Pipino, torrente monte.		
Data di prelievo:	31/01/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	02/02/17	Ora: 12:00	Temperatura: 5°C
Data inizio prove:	02/02/17		
Quantità e contenitore:	n°1 in PET da 1 L.		Data fine prove: 13/02/17
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A2 Man 29 2003		
Odore*	/	Inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,56	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	1365	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	18	
Solidi sospesi totali*	mg/l	1,0	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	<20	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,58	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	4,4	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Azoto totale*	mg/L	5,3	DM 13/09/99 Met. XV 3		
Solfati	mg/L	75,2	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	2,3	1000
Cloruri	mg/L	66,6	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	1,9	1200
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,69	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	0,019	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-018-1 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	incertezza di misura	Limiti di legge
Ferro*	mg/L	0,59	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Manganese*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		
Nichel*	mg/L	0,037	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	0,094	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,031	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	46	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	9	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

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

Rapporto di Prova N° 17-018-1 Revisione 001

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-018-1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



ACCREDITED
LABORATORIO CHIMICO E AMBIENTALE

S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-018-2 Revisione 001	Data di emissione:	14/01/17
Committente:	BIECO Srl, c/da Silrene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	BIECO Srl, c/da Silrene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di Fosso Capoferro		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di acqua, prelevato dal committente presso discarica di Scala Coelli, loc. Case Pipino, torrente Valle.		
Data di prelievo:	31/01/17	Ora:	Temperatura: /
Data di ricevimento:	02/02/17	Ora:	Temperatura: 5°C
Data inizio prove:	02/02/17		Data fine prove: 13/02/17
Quantità e contenitore:	n°1 in PET da 1 L.		
Campionamento:	a cura committente		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	Inodore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,98	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	0,10	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	1109	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	15	
Solidi sospesi totali*	mg/l	1,8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	<20	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		150
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	0,88	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	0,14	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	7,8	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Azoto totale*	mg/L	9,3	DM 13/09/99 Met. XV 3		
Solfati	mg/L	99,3	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	30	1000
Cloruri	mg/L	78,4	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	2,2	1200
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,72	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	0,019	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	0,027	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-018-2 Revisione 001

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Ferro*	mg/L	0,51	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Manganese*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003		
Nichel*	mg/L	0,048	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	0,091	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,074	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	107	APAT CNR IRSA 7030 B Mar 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	11	APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-018-2 Revisione 001

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-018-1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-264-1	Data di emissione:	29/12/17
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico		
Descrizione campione:	Campione prelevato presso discarica comune Scala Coeli, loc. case Pipino, pozzetto di ispezione uscita impianto di trattamento acque meteoriche.		
Data di prelievo:	22/12/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	22/12/17	Ora: 14:50	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	22/12/17		
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L.		Data fine prove: 29/12/17
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: //

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	6,65	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,08	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	330	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4,4	
Solidi sospesi totali*	mg/l	41	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	16	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	10,5	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Solfati*	mg/L	27,6	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		1000
Cloruri*	mg/L	14,1	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		1200
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
Azoto totale*	mg/l	10,5	da calcolo		
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,88	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,005



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-264-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,02	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	17	APAT CNR IRSA 7030 B Mar 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	6	APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Fine Rapporto di Prova N° 17-264-1

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°:	17-212-1	Data di emissione:	12/10/17
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico		
Descrizione campione:	Campione prelevato presso discarica comune Scala Coeli, loc. case Pipino, pozzetto di ispezione uscita impianto di trattamento acque meteoriche.		
Data di prelievo:	28/09/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	28/09/17	Ora: 09:00	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	28/09/17		
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L+2 bicchieri sterili da 250 ml.	Data fine prove:	12/10/17
Campionamento:	a cura Emonitoring srl	N° Verbale:	/

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
Colore*	/	giallo	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,13	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	556	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7,4	
Solidi sospesi totali*	mg/l	45,7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	20	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	2,1	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	2,5	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Solfati*	mg/L	63,4	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		1000
Cloruri*	mg/L	19,5	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		1200
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
Azoto totale*	mg/l	4,6	da calcolo		
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,070	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	0,010	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro*	mg/L	0,15	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,005



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-212-1

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	mg/L	0,59	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel*	mg/L	0,020	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,020	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	24	APAT CNR IRSA 7030 B Mar 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LCSO 24h	6	APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-212-1



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



LAB N° 1509

S.A.S

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

Rapporto di prova n°:	17-131-5	Data di emissione:	04/07/17
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico		
Descrizione campione:	Campione prelevato presso discarica comune Scala Coeli, loc. case Pipino, pozzetto di ispezione uscita impianto di trattamento acque meteoriche.		
Data di prelievo:	22/06/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	23/06/17	Ora: 10:00	Temperatura: 6°C
Data inizio prove:	23/06/17		
Quantità e contenitore:	n°1 PET da 1 L.+2 bicchieri sterili da 250 ml.	Data fine prove:	04/07/17
Campionamento:	a cura Emonitoring srl	N° Verbale: /	

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
Colore*	/	giallo	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003		
pH	unità di pH	7,06	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	446	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	5,9	
Solidi sospesi totali*	mg/l	71	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	40	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	3,2	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	5,6	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Solfati	mg/L	22,5	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	7,8	1000
Cloruri	mg/L	19,5	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	0,6	1200
Fosforo totale*	mg/l	0,6	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		10
Azoto totale*	mg/l	9,2	da calcolo		
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,62	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro*	mg/L	1,8	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Mercurio*	mg/L	<0,0001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,005



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITED

LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-131-5

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	mg/L	0,51	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel*	mg/L	0,030	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,030	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	19	APAT CNR IRSA 7030 B Mar 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	8	APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Chim. Pier Paolo Capace)

Fine Rapporto di Prova N° 17-131-5



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

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

Rapporto di prova n°:	17-060-8	Data di emissione:	28/03/17
Committente:	Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Impresa:	Biecos Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	acqua di scarico		
Descrizione campione:	Campione prelevato presso discarica comune Scala Coeli, loc. case Pipino, pozzetto di ispezione uscita impianto di trattamento acque meteoriche.		
Data di prelievo:	17/03/17 Ora: 11:00	Temperatura:	8°C
Data di ricevimento:	17/03/17 Ora: 12:00	Temperatura:	6°C
Data inizio prove:	17/03/17	Data fine prove:	28/03/17
Quantità e contenitore:	n°1 in PET da 1 L.		
Campionamento:	UNI 10802:2013 a cura laboratorio*	N° Verbale:	

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR RSA 2020 A Man 29 2003		
Odore*	/	inodore	APAT CNR RSA 2050 Man 29 2003		
pH	unità di pH	7,47	APAT CNR RSA 2060 Man 29 2003	0,09	5,5 - 9,5
Conducibilità	µS/cm	572,0	APAT CNR RSA 2030 Man 29 2003	8	
Solidi sospesi totali*	mg/l	511	APAT CNR RSA 2090 B Man 29 2003		80
COD*	mg/l	<5	APAT CNR RSA 5130 Man 29 2003		160
BOD ₅ *	mg/l	<5	APAT CNR RSA 5120 Man 29 2003		40
INORGANICI					
Azoto ammoniacale*	mg/l	1,0	APAT CNR RSA 4030 A2 Man 29 2003		15
Azoto nitroso*	mg/l	0,014	APAT CNR RSA 4050 Man 29 2003		0,6
Azoto nitrico*	mg/l	4,3	APAT CNR RSA 4040 A1 Man 29 2003		20
Azoto totale*	mg/L	4,8	DM 13/09/99 Met. XV 3		
Solfati	mg/L	34,5	APAT CNR RSA 4140 B Man 29 2003	11,3	1000
Cloruri	mg/L	31,90	APAT CNR RSA 4090 A1 Man 29 2003	0,9	1200
Fosforo totale*	mg/l	2,3	APAT CNR RSA 4110 Man 29 2003		10
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,729	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		1
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Cadmio*	mg/L	<0,001	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,02
Cromo totale*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Rame*	mg/L	0,009	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,1
Ferro*	mg/L	0,39	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-060-8

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Manganese*	mg/L	0,39	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Nichel*	mg/L	0,022	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		2
Piombo*	mg/L	0,061	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,2
Zinco*	mg/L	0,45	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,5
Mercurio*	mg/L	< 0,0005	UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009		0,005
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100mL	39	APAT CNR IRSA 7030 B Mar 29 2003		5000
Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> *	LC50 24h	10	APAT CNR IRSA 8020 Mar 29 2003		50

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

GIUDIZIO

I parametri esaminati rispettano i limiti di legge.

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-060-8

EMONITORING S.R.L.	N° VERBALE – SC/FEB-17/02
	VERBALE DI CAMPIONAMENTO - FEBBRAIO 2017

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE	
Nome e/o ragione sociale	BIECO s.r.l.
Sede legale	C/da Sant'Irene ROSSANO (CS)
Insedimento produttivo	 Discarica Loc. Pipino SCALA COELI (CS)

In data 22 febbraio 2017 presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1	
Tipologia di campione	C6 Emissioni in atmosfera
Punto di prelievo	Collettore della centralina di estrazione biogas
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2	
Tipologia di campione	C8/1 Emissioni diffuse nel suolo e sottosuolo
Punto di prelievo	P1, P2, P3 e P4
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3	
Tipologia di campione	C8/1-BIS Qualità dell'aria
Punto di prelievo	INTERNO di Monte INTERNO di Valle ESTERNO (500 m) di Monte ESTERNO (500 m) di Valle
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto di prelievo	Pz1 Pz2
Profondità della falda	Pz1: 0,55 m da b.p. Pz2: 1,56 m da b.p.
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

In data 22 febbraio 2017 non è stato possibile effettuare i seguenti campionamenti/monitoraggi per le motivazioni di sotto riportate

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto ove era previsto il prelievo	• Pz3
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel piezometro

Data : 22/02/2017

Firma della ditta



Firma del laboratorio



EMONITORING S.R.L.	N° VERBALE – SC/MAG-17/05
	VERBALE DI CAMPIONAMENTO – MAGGIO 2017

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE	
Nome e/o ragione sociale	BIECO s.r.l.
Sede legale	C/da Sant'Irene ROSSANO (CS)
Insedimento produttivo	 Discarica Loc. Pipino SCALA COELI (CS)

In data 10 maggio 2017 presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1	
Tipologia di campione	C6 Emissioni in atmosfera
Punto di prelievo	Collettore della centralina di estrazione biogas
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2	
Tipologia di campione	C8/1 Emissioni diffuse nel suolo e sottosuolo
Punto di prelievo	P1, P2, P3 e P4
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3	
Tipologia di campione	C8/1-BIS Qualità dell'aria
Punto di prelievo	INTERNO di Monte INTERNO di Valle ESTERNO (500 m) di Monte ESTERNO (500 m) di Valle
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto di prelievo	Pz1 Pz2
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 5	
Tipologia di campione	C8/1 - Emissioni diffuse sul corpo discarica
Punto di prelievo	Emissioni corpo discarica (vedi allegato)
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

Nel 10 maggio 2017 non è stato possibile effettuare i seguenti campionamenti/monitoraggi per le motivazioni di sotto riportate

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto ove era previsto il prelievo	Pz3
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel piezometro

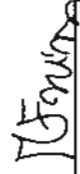
DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE	
Tipologia di campione	C9-Emissioni in acqua Torrente
Punto di prelievo	Capoferro MONTE discarica Capoferro VALLE discarica
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua in entrambi i punti di prelievo

Data : 10/05/2017

Firma della ditta



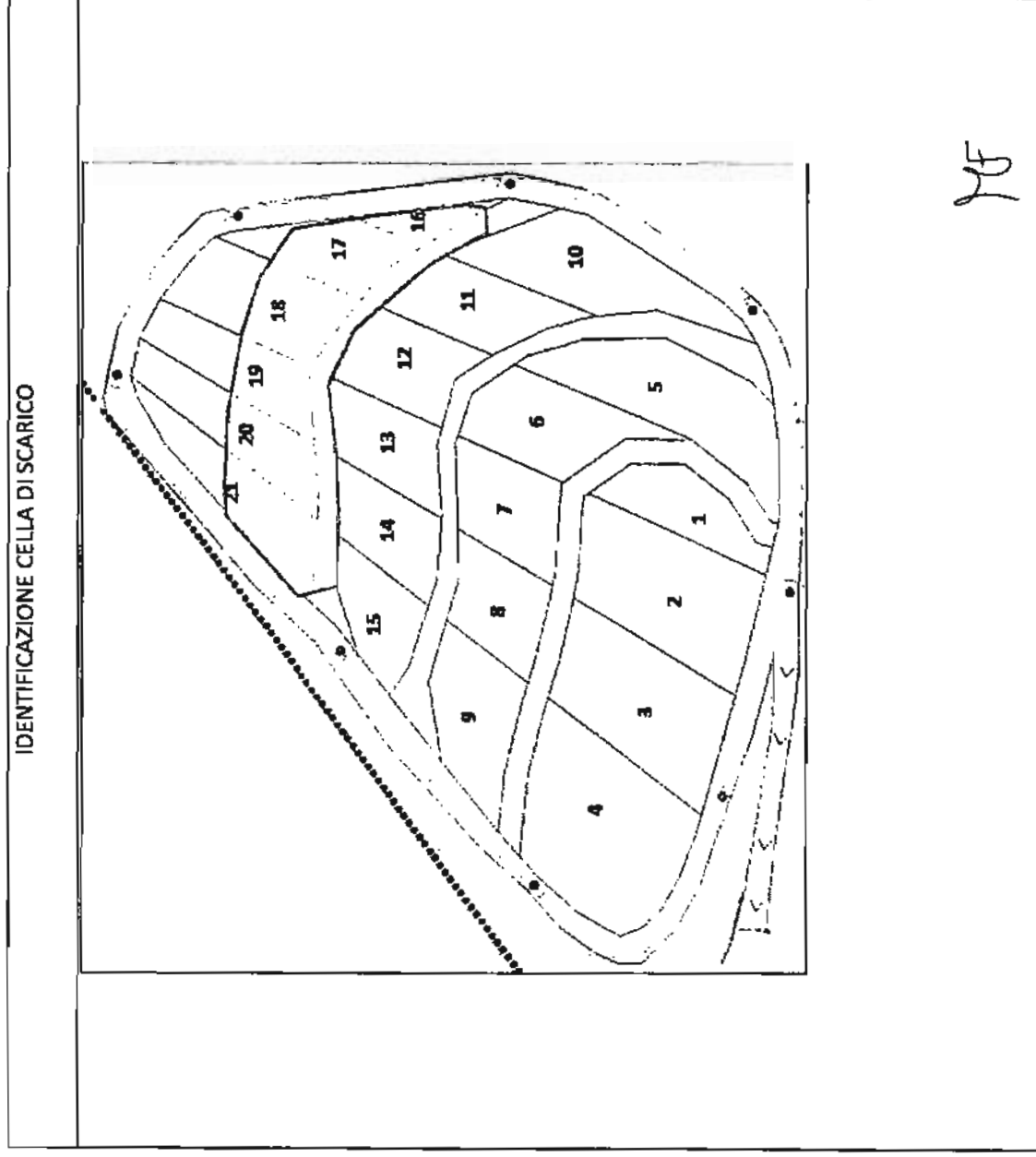
Firma del laboratorio



EMONITORING S.R.L.	N° VERBALE – SC/MAG-17/05
	VERBALE DI CAMPIONAMENTO – MAGGIO 2017 ALLEGATO 01

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE	
Nome e/o ragione sociale	BIECO s.r.l.
Sede legale	C/da Sant'Irene ROSSANO (CS)
Insediamiento produttivo	 Discarica Loc. Pipino SCALA COELI (CS)

C8/1- Emissioni diffuse sul corpo discarica Settori in coltivazione



EMONITORING S.R.L.	N° VERBALE – SC/AGO-17/08
	VERBALE DI CAMPIONAMENTO - AGOSTO 2017

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE	
Nome e/o ragione sociale	BIECO s.r.l.
Sede legale	C/da Sant'Irene ROSSANO (CS)
Insedimento produttivo	 Discarica Loc. Pipino SCALA COELI (CS)

In data 31 agosto 2017 presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti:

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1					
Tipologia di campione	Emissioni in atmosfera				
Punto di prelievo	Collettore della centralina di estrazione biogas				
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.				
Tabella di riferimento	C6				
PROTOCOLLO ANALITICO					
<table><tr><td>Parametro e/o fase</td></tr><tr><td>CH4</td></tr><tr><td>CO2</td></tr><tr><td>O2</td></tr></table>		Parametro e/o fase	CH4	CO2	O2
Parametro e/o fase					
CH4					
CO2					
O2					

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2					
Tipologia di campione	Emissioni diffuse nel suolo e sottosuolo				
Punti di prelievo	• Pozzo monitoraggio P1 • Pozzo monitoraggio P2 • Pozzo monitoraggio P3 • Pozzo monitoraggio P4				
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.				
Tabella di riferimento	C8/1				
PROTOCOLLO ANALITICO					
<table><tr><td>Parametro e/o fase</td></tr><tr><td>CH4</td></tr><tr><td>CO2</td></tr><tr><td>O2</td></tr></table>		Parametro e/o fase	CH4	CO2	O2
Parametro e/o fase					
CH4					
CO2					
O2					

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3	
Tipologia di campione	Qualità dell'aria
Punto di prelievo	INTERNO di Monte INTERNO di Valle ESTERNO (500 m) di Monte ESTERNO (500 m) di Valle
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.
Tabella di riferimento	C8/1 bis

PROTOCOLLO ANALITICO		
Parametro	Limiti di concentrazione	Note
H ₂ S	0,1 ppm	Limite rilevabilità strumentale
NH ₃	5 ppm	Soglia olfattiva
Mercaptani	0,1 ppm	Limite rilevabilità strumentale
Polveri	100 µg/Nmc	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4												
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee											
Punto di prelievo	• Pz1 • Pz2											
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.											
PROTOCOLLO ANALITICO <table><tr><td>pH</td></tr><tr><td>Temperatura</td></tr><tr><td>Conducibilità elettrica</td></tr><tr><td>Ossidabilità Kubel</td></tr><tr><td>Cloruri</td></tr><tr><td>Solfati</td></tr><tr><td>Fe</td></tr><tr><td>Mn</td></tr><tr><td>Azoto Ammoniacale</td></tr><tr><td>Azoto Nitroso</td></tr><tr><td>Azoto Nitrico</td></tr></table>		pH	Temperatura	Conducibilità elettrica	Ossidabilità Kubel	Cloruri	Solfati	Fe	Mn	Azoto Ammoniacale	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico
pH												
Temperatura												
Conducibilità elettrica												
Ossidabilità Kubel												
Cloruri												
Solfati												
Fe												
Mn												
Azoto Ammoniacale												
Azoto Nitroso												
Azoto Nitrico												
Profondità falda	• Pz1: - 1,54 m da b.p. • Pz2: - - 3,35 m da b.p.											

Nel 31 agosto 2017 non è stato possibile effettuare i seguenti campionamenti/monitoraggi per le motivazioni di sotto riportate

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE	
Tipologia di campione	Acqua Torrente
Punto di prelievo	• Torrente Capoferro - MONTE • Torrente Capoferro - VALLE
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel Torrente in entrambi i punti di campionamento

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto di prelievo	• Pz3
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel piezometro

Data : 31/08/2017

Firma Committente



Firma del laboratorio



EMONITORING S.R.L.	N° VERBALE – SC/NOV-17/11
	VERBALE DI CAMPIONAMENTO - NOVEMBRE 2017

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE	
Nome e/o ragione sociale	BIECO s.r.l.
Sede legale	C/da Sant'Irene ROSSANO (CS)
Insedimento produttivo	 Discarica Loc. Pipino SCALA COELI (CS)

In data 22 novembre 2017 presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti:

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1					
Tipologia di campione	Emissioni in atmosfera				
Punto di prelievo	Collettore della centralina di estrazione biogas				
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.				
Tabella di riferimento	C6				
PROTOCOLLO ANALITICO					
<table><tr><td>Parametro e/o fase</td></tr><tr><td>CH₄</td></tr><tr><td>CO₂</td></tr><tr><td>O₂</td></tr></table>		Parametro e/o fase	CH ₄	CO ₂	O ₂
Parametro e/o fase					
CH ₄					
CO ₂					
O ₂					

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2					
Tipologia di campione	Emissioni diffuse nel suolo e sottosuolo				
Punti di prelievo	• Pozzo monitoraggio P1 • Pozzo monitoraggio P2 • Pozzo monitoraggio P3 • Pozzo monitoraggio P4				
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.				
Tabella di riferimento	C8/1				
PROTOCOLLO ANALITICO					
<table><tr><td>Parametro e/o fase</td></tr><tr><td>CH₄</td></tr><tr><td>CO₂</td></tr><tr><td>O₂</td></tr></table>		Parametro e/o fase	CH ₄	CO ₂	O ₂
Parametro e/o fase					
CH ₄					
CO ₂					
O ₂					

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3

Tipologia di campione	Qualità dell'aria
Punto di prelievo	INTERNO di Monte INTERNO di Valle ESTERNO (500 m) di Monte ESTERNO (500 m) di Valle
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.
Tabella di riferimento	C8/1 bis

PROTOCOLLO ANALITICO

Parametro	Limiti di concentrazione	Note
H ₂ S	0,1 ppm	Limite rilevabilità strumentale
NH ₃	5 ppm	Soglia olfattiva
Mercaptani	0,1 ppm	Limite rilevabilità strumentale
Polveri	100 µg/Nmc	

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4

Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto di prelievo	• Pz1 • Pz2
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.

PROTOCOLLO ANALITICO

Parametro
pH
Temperatura
Conducibilità elettrica
Ossidabilità Kubel
Cloruri
Solfati
Fe
Mn
Azoto Ammoniacale
Azoto Nitroso
Azoto Nitrico

Profondità falda	• Pz1: - 0,53 m da b.p. • Pz2: - - 2,58 m da b.p.
------------------	--

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 5				
Tipologia di campione	C8/1- Emissioni diffuse sul corpo discarica			
Punto di prelievo	Emissioni corpo discarica (vedi allegato) – 16 punti monitoraggio			
Esecutore del prelievo	EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.			
PROTOCOLLO ANALITICO				
<table><tr><td>Parametro e/o fase</td></tr><tr><td>CH4</td></tr><tr><td>CO2</td></tr></table>		Parametro e/o fase	CH4	CO2
Parametro e/o fase				
CH4				
CO2				

Nel 22 novembre 2017 non è stato possibile effettuare i seguenti campionamenti/monitoraggi per le motivazioni di sotto riportate

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE	
Tipologia di campione	Acqua Torrente
Punto di prelievo	- Torrente Capoferro - MONTE - Torrente Capoferro - VALLE
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel Torrente in entrambi i punti di campionamento

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE	
Tipologia di campione	C15 Acque sotterranee
Punto di prelievo	Pz3
Motivazione del mancato prelievo	Mancanza di acqua nel piezometro

Data : 22/11/2017

Firma Committente



Firma del laboratorio



CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITA
IL SISTEMA QUALITÀ

LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di prova n°:	17-264-2	Data di emissione:	29/12/17
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	percolato		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di percolato,prelevato presso pozzetto percolato Discarica loc. Pipino,Scala Coelli(CS)		
Data di prelievo:	22/12/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	22/12/17	Ora: 14:50	Temperatura: 8°C
Data inizio prove:	22/12/17		Data fine prove: 29/12/17
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 2 L.		
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	nero	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità *	g/ml	1,00	CNR IRSA 3Q 64 Vol.2 1984		
pH	unità di pH	8,12	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,10	<2;>11,5 (pH)
Conducibilità	µS/cm	2698	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	36	
Materiali grossolani*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		
Solidi sospesi totali*	mg/l	89	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
COD*	mg/l	3290	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD ₅ *	mg/l	227	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		
Residuo a 105°C*	%	2,27	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Residuo a 600°C*	%	2,02	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Punto di infiammabilità*	°C	>60	ASTM D 382B		HP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale*	mg/L	497	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		
Azoto nitroso*	mg/l	27,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
Nitrati*	mg/l	186,9	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Azoto totale*	mg/l	571	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	1047	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003		
Solfuri*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	29,6	
Solfati*	mg/L	936	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-264-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
Fenoli*	mg/L	<0,1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP11)
Cianuri totali*	mg/L	<0,1	M. U. 2251:08		1000 (HP6)
Fosforo totale*	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		
METALLI					
Alluminio*	mg/L	0,070	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Antimonio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP5)
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Bario*	mg/L	1,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Cadmio*	mg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cobalto*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale*	mg/L	0,680	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Ferro*	mg/L	10,68	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio*	mg/L	63,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Manganese*	mg/L	1,25	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Magnesio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Molibdeno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel*	mg/L	0,53	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP6)
Vanadio*	mg/L	0,37	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco*	mg/L	0,880	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		10000 (HP7)
Acenaftilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Acenaftene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fenantrene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Benzo(a)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		250 (HP14)

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'ambiente
Laboratorio certificato ISO 9001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



ACCREDITA
CENTRO NAZIONALE
ACCREDITAZIONE

LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 17-264-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Benzo(a)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Benzo(e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(k+)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Benzo(g,h,i)perilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Crisene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		1000 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,j)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		100 (HP7)
Benzo(e)acefenantrilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014		
Sommatoria polididici aromatici*	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		250000 (MP5)
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-264-2

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008

GIUDIZIO

/



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-264-2

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

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

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato III della direttiva 609/79/CEE.

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

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

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

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

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

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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

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

Rapporto di Prova N° 17-264-2

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

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.
Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: rifiuto liquido. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: 19.07.03

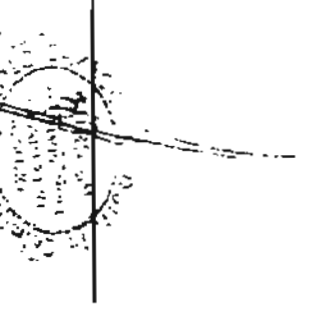
COMMENTO

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

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

Caratteristiche di pericolo: NESSUNA

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



Fine Rapporto di Prova N° 17-264-2



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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



LAB N° 1509

Rapporto di prova n°:	17-212-2	Data di emissione:	12/10/17
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	percolato		
Descrizione campione:	Campione rappresentativo di percolato, prelevato presso pozzetto percolato Discarica loc. Pipino, Scala Coelli (CS)		
Data di prelievo:	28/09/17	Ora: /	Temperatura: /
Data di ricevimento:	28/09/17	Ora: 09:00	Temperatura: 8°C
Data inizio prove:	28/09/17		
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 2 L.		Data fine prove: 12/10/17
Campionamento:	a cura Emonitoring srl		N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
PARAMETRI CHIMICI FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità apparente*	mg/cm ³	1,03	ASTM D 4052-11		
pH	unità di pH	8,31	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,10	<2; >11,5 (HP6)
Conducibilità	µS/cm	9650	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	128	
Materiali grossolani*	mg/L	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		
Solidi sospesi totali*	mg/L	12,3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
COD*	mg/L	3010	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD ₅ *	mg/L	390	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
Residuo a 105°C*	%	1,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Residuo a 600°C*	%	0,6	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Punto di infiammabilità*	°C	>60	ASTM D 3828		HP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale*	mg/L	156	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	2265	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	54	
Solfuri*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	296	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	86,3	
Fenoli totali*	mg/L	<0,1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP11)
Fluoruri*	mg/L	1,2	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		
Nitrati*	mg/L	39,9	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Cianuri totali*	mg/L	<0,1	M. L. 2251:08		1000 (HP6)
Fosforo totale*	mg/L	1,6	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 17-212-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
METALLI					
Alluminio*	mg/L	16,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Antimonio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP5)
Arsenico*	mg/L	0,45	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Bario*	mg/L	1,9	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio*	mg/L	0,12	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro*	mg/L	2,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Cadmio*	mg/L	<0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cobalto*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale*	mg/L	3,60	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame*	mg/L	1,100	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Ferro*	mg/L	14,2	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio*	mg/L	422,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003		1000 (HP6)
Manganese*	mg/L	0,11	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Molibdeno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel*	mg/L	0,9	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo*	mg/L	1,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP6)
Vanadio*	mg/L	0,19	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco*	mg/L	1,8	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		10000 (HP7)
Acenafilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Acenafene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fenantrene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Benzo(a)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		250 (HP14)
Benzo(a)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Benzo(e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(k)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)

Sede operativa: C.da Pantanilello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto
Laboratorio certificato ISO 9001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

LAB N° 1509



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

Rapporto di Prova N° 17-212-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Benzo(g,h,i)perilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Crisene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Benzo(e)acefenantrilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Indeno(1,2,3...-c,d)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003		
Grassi e olii*	mg/L	186	APAT CNR IRSA 5160 B2 Mar 29 2003		
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		250000 (HP5)
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	<0,001	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-212-2

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008

GIUDIZIO

/



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S.

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-212-2

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

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

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

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

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

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

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

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

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-212-2

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

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.
Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: **rifiuto liquido**. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

COMMENTO

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

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

Caratteristiche di pericolo: NESSUNA

Fine Rapporto di Prova N° 17-212-2

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

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



LAB N° 1509

Rapporto di prova n°:	17-131-7	Data di emissione:	05/07/17
Committente:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Produttore:	BIECO Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)		
Prodotto dichiarato:	percolato		
Descrizione campione:	campione rappresentativo di percolato, prelevato presso Discarica loc. Pipino Scala Coelli (CS)		
Data di prelievo:	22/06/17	Ora:	/
Data di ricevimento:	23/06/17	Temperatura:	/
Data inizio prove:	23/06/17	Ora:	10:00
Quantità e contenitore:	n° 1 Pet da 2 L.	Temperatura:	9°C
Campionamento:	a cura Emonitoring srl	Data fine prove:	05/07/17
		N° Verbale:	/

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	opaco	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità apparente*	mg/cm ³	1,03	ASTM D 4052-11		
pH	unità di pH	8,32	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,10	<2; >11,5 (NP8)
Conducibilità	µS/cm	10130	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	135	
Materiali grossolani*	mg/L	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		
Solidi sospesi totali*	mg/L	12,3	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
COD*	mg/L	3980	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD ₅ *	mg/L	296	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
Residuo a 105°C*	%	2,2	CNR IRSA 2 Q.64 Vol 2 1984		
Residuo a 600°C*	%	1,1	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Punto di infiammabilità*	°C	>60	ASTM D 3828		HP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale*	mg/L	6	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	530	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	15	
Solfuri*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	296	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	86,3	
Fenoli totali*	mg/L	<0,1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP11)
Fluoruri*	mg/L	0,3	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		
Nitrati*	mg/L	19	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Cianuri totali*	mg/L	<0,1	M. U. 2251:08		1000 (HP6)
Fosforo totale*	mg/L	0,4	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-131-7

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
METALLI					
Alluminio*	mg/L	5,9	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Antimonio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2500 (HP5)
Arsenico*	mg/L	2,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Bario*	mg/L	1,9	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio*	mg/L	0,12	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro*	mg/L	2,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Cadmio*	mg/L	0,46	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cobalto*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale*	mg/L	0,53	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame*	mg/L	0,760	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Ferro*	mg/L	7,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio*	mg/L	422,0	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Manganese*	mg/L	2,90	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Molibdeno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel*	mg/L	5,3	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo*	mg/L	3,6	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Vanadio*	mg/L	0,19	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco*	mg/L	1,5	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		10000 (HP7)
Acenafilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Acenaftene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fenantrene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Benzo(a)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		250 (HP14)
Benzo(a)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Benzo(e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(k+)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto
Laboratorio certificato ISO 9001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

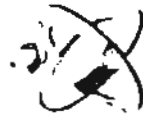
Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

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

Rapporto di Prova N° 17-131-7

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Benzo(g,h,i)perilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Crisene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,j)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Benzo(e)acefenantrilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
Grassi e olii*	mg/L	186	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		250000 (HP5)
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	<0,001	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 17-131-7

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008

GIUDIZIO

/



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Rapporto di Prova N° 17-131-7

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

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

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato II della direttiva 91/271/CEE.

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

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

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

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

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

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-131-7

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

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I.
Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: **rifiuto liquido**. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

COMMENTO

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

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

Caratteristiche di pericolo: **NESSUNA**

Fine Rapporto di Prova N° 17-131-7

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI



S.A.S

LAB N° 1509

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

Rapporto di prova n°: 17-062-2	Data di emissione: 28/03/17
Committente: BIECO Srl, c/dà S.Irene, z.i. Rossano (CS)	
Produttore: BIECO Srl, c/dà S.Irene, z.i. Rossano (CS)	
Prodotto dichiarato: percolato di discarica	
Descrizione campione: campione rappresentativo di percolato di discarica, prelevato presso discarica Comune Scala Coeli, loc. Case Pipino, da pozzetto.	
Data di prelievo: 17/03/17 Ora: / Temperatura: /	
Data di ricevimento: 17/03/17 Ora: 12:00 Temperatura: 9°C	
Data inizio prove: 17/03/17	Data fine prove: 28/03/17
Quantità e contenitore: n° 1 Pet da 1 L.	
Campionamento: a cura produttore	N° Verbale: /

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
PARAMETRI CHIMICO FISICI					
Colore*	/	marrone	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		
Stato fisico*	/	liquido	UNI 10802:2013		
Odore*	/	sul generis	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		
Densità apparente*	mg/cm ³	0,99	ASTM D 4052-11		
pH	unità di pH	7,85	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0,10	<2; >11,5 (pH8)
Conducibilità	µS/cm	8790	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	117	
Materie grossolane*	mg/l	assenti	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003		
Solidi sospesi totali*	mg/l	97,9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
COD*	mg/l	7000	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		
BOD ₅ *		326	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
Residuo a 105°C*	%	2,30	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		
Residuo a 600°C*	%	1,90	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		
Punto di infiammabilità*	°C	>60	ASTM D 3828		MP3
ALTRE DETERMINAZIONI					
Azoto ammoniacale*	mg/L	6	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
Fluoruri*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003		
Nitrati*	mg/L	<0,1	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
Cloruri	mg/L	1418	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	40,1	
Solfuri*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
Solfati	mg/L	39,9	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	12,8	
Fenoli*	mg/L	<1	EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2007		1000 (H P 11)
Clanuri totali*	mg/L	<1	M. U. 2251:08		1000 (H P 6)
Fosforo totale*	mg/l	3,6	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003		



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-062-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge (1)
METALLI					
Alluminio*	mg/L	2,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP8)
Antimonio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		2000 (HP5)
Arsenico*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Bario*	mg/L	0,26	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP5)
Berillio*	mg/L	0,021	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Boro*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Cadmio*	mg/L	0,017	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cobalto*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		100 (HP7)
Cromo esavalente*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		1000 (HP6-HP7-HP11)
Cromo totale*	mg/L	0,33	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
Rame*	mg/L	0,30	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Ferro*	mg/L	3,9	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		200000 (HP4)
Potassio*	mg/L	334,1	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP4)
Mercurio*	mg/L	<0,01	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		1000 (HP6)
Manganese*	mg/L	0,40	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Molibdeno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP7)
Nichel*	mg/L	0,43	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		1000 (HP6-HP7)
Piombo*	mg/L	0,52	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		5000 (HP10)
Selenio*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
Stagno*	mg/L	<0,01	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		50000 (HP8)
Vanadio*	mg/L	0,043	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		10000 (HP11)
Zinco*	mg/L	1,24	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		25000 (HP14)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		10000 (HP7)
Acenafilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Acenaftene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fenantrene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Benzo(a)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		250 (HP14)
Benzo(a)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HP7)
Benzo(e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(b)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)
Benzo(k)fluorantene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HP7)

Sede operativa: C.da Pantaniello, 75013 Borgo Macchia di Ferrandina (MT)
Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto
Laboratorio certificato ISO 9001



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S



LAB N° 1509

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell. 3286520633

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

Rapporto di Prova N° 17-062-2

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Incertezza di misura	Limiti di legge
Benzo(g,h,i)perilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Crisene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		1000 (HPV)
Dibenzo(a,e)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,i)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Dibenzo(a,h)antracene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		100 (HPV)
Benzo(e)acefenantrilene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Indeno(1,2,3,-c,d)pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Pirene*	mg/L	<0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Sommatoria policiclici aromatici*	mg/L	<0,01	da calcolo		
ALTRE SOSTANZE					
Tensioattivi totali*	mg/L	<0,05	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
Grassi e olii*	mg/L	<1	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		
Idrocarburi totali*	mg/L	<1	UNI EN ISO 9377-2 2002		
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		250000 (HPV)
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,001	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Solventi clorurati*	mg/L	<0,001	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006		

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-062-2

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

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

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

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Regolamento CE 1272/2008

GIUDIZIO

/



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-062-2

Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:

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

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore ed in base ai risultati analitici, il campione non presenta le seguenti caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato III previste dal Regolamento U.E. 1357/2014 che modifica e sostituisce l'allegato III della direttiva 91/271/CEE.

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari

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

HP6-Tossicità acuta

HP7-Cancerogeno

HP8-Corrosivo

HP9-Infettivo

HP10-Tossico per la riproduzione

HP11-Mutageno

HP13-Sensibilizzante

HP14-Ecotossico

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

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

HP1-Esplosivo

HP2-Comburente

HP3-Infiammabile

HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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



LAB N° 1509

Rapporto di Prova N° 17-062-2

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

In relazione alle informazioni fornite dal Produttore delle analisi chimiche il rifiuto non contiene né è contaminato da diossine e furani, da inquinanti organici persistenti elencati nel Regolamento (UE) 1342 del 17/12/2014, allegato I. Dalle informazioni fornite dal committente/produttore è risultato che la tipologia del materiale analizzato è quella di un rifiuto avente la seguente composizione merceologica: **rifiuto liquido**. Ai sensi della Decisione 2014/955/UE e successive modifiche e integrazioni il committente ha attribuito a questo materiale codice europeo: **19.07.03**

COMMENTO

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, applicando il principio di massima cautela, il campione analizzato è classificabile in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Caratteristiche di pericolo: NESSUNA

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

Fine Rapporto di Prova N° 17-062-2

CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS



viale Jonko/Via Luxemburg, Tinchl-Pistoccl 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambientale.com
www.chimicaambientale.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

S.a.s.

Rapporto di prova N° 2017.859-10 Data di Emissione: 22/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione emissioni fuggitive - sistema convogliamento biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 22/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevasibilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Data N. 870/7/03.13



viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Plastici 75020 (MT)
info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

S.p.A.

Rapporto di prova N° 2017.427-14 Data di Emissione: 22/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare emissioni fugitive - sistema convogliamento biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scuola
Cocli
Data prelievo: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/06/17 Data fine prove: 22/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

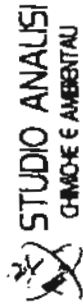
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67041703.13



viale Jonio/via Luxemburg, Tinch-Pistici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

STUDIO ANALISI
CHIMICO E AMBIENTALE S.p.A.

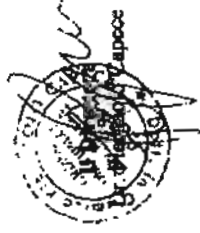
Rapporto di prova N° 2017.859-1 Data di Emissione: 22/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Codi
Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 Orm: Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 22/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	47,3	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	32,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cm n° 870/1703 13



viale Jonio/via Luxemburg, Trinch-Pasticci 75020 (MT)
info: cell. 3285520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

Rapporto di prova N° 2017.802-1 Data di Emissione: 29/11/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 29/11/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	49,9	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	35,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cem. Nr. 670/TT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

Viale Jonio Via Luxemburg, Tinch-Piatoci 75020 (MT)
Info: cell. 3266520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambientale.com
www.chimicaambientale.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.702-1

Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto da dichiarare: collettore centralina di estrazione biogas.

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli

Data prelievo: 18/10/17

Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17

Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17

Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	52,8	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	40,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H2)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m³	< 0,01	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H2S)	%	15,0	Elettrochimico		0,10
Ammoniac (NH3)	%	1,9	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm³	56,9	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Data No. 8700103.13



viale JorioVia Luxemburg, Tinci-Pistodi 75020 (MT)
Info: cell. 328520633 tel. 08361854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

S.p.A.

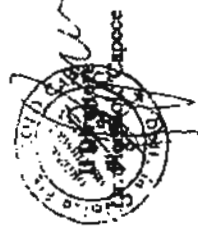
Rapporto di prova N° 2017.627-13 Data di Emissione: 09/10/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di, dichiarato collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 28/09/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 28/09/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 28/09/17 Data fine prove: 09/10/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	55,0	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	37,7	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	0,014	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	4,3	Elettrochimico		0,10
Ammoniacca (NH ₃)	%	9,5	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	78,5	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 67007/03 13



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

STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

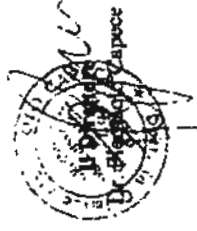
Rapporto di prova N° 2017.558-13 Data di Emissione: 18/09/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 31/08/17 Data fine prove: 18/09/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	55,0	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	37,7	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	0,014	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	4,3	Elettrochimico		0,10
Ammoniacca (NH ₃)	%	9,5	Elettrochimico		0,10
Mercuripani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	78,5	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cup. N° 87017/03.13



viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351864802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

S.a.s.

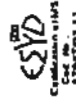
Rapporto di prova N° 2017.506-14 Data di Emissione: 08/08/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 08/08/17
Quantità e contenitore:
N° Verbiale: 01/26-07-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	53,5	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	40,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	0,013	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	1,3	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	1,5	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	83,6	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Ciudiozio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cod. No. 07007703.13



**STUDIO ANALISI
CHIMICA E AMBIENTALE**

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinci-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.427-13 **Data di Emissione:** 29/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discanica Scala Coeli
Data prelievo: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/06/17 **Data fine prove:** 29/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	55,8	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	38,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	0,011	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	28,0	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	7,0	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	71,3	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cnr N° 870/IT/03 13



**STUDIO ANALISI****CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.**

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

Rapporto di prova N° 2017.327-13**Data di Emissione:** 15/05/2017**Committente:** BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)**Produttore:** BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)**Prodotto da dichiarare:** collettore centralina di estrazione biogas.**Descrizione campione:** il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala**Coeli****Data prelievo:** 10/05/17**Ora:****Data ricevimento:** 10/05/17**Temperatura:****Data inizio prove:** 10/05/17**Data fine prove:** 15/05/17**Quantità e contenitore:****N° Verbale:** 01/10-05-17**CODICE C.E.R.****Campionamento:** a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	36,2	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	41,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	15,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H2)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m³	0,013	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H2S)	%	1,1	Elettrochimico		0,10
Ammoniacca (NH3)	%	6,8	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm³	55,2	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03 13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale JonioVia Luxemburg, Tinch-Pietruci 75020 (MT)
info: cell. 3288520833 tel. 06351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.293-13 Data di Emissione: 20/04/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 20/04/17 Data fine prove: 20/04/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/20-04-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	34,2	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	44,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	17,2	Cella all'infrarosso		0,10
Idrogeno (H ₂)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0,10
Polveri totali	µg/m ³	0,015	UNI EN 13284-1		0,001
Acido solfidrico (H ₂ S)	%	1,0	Elettrochimico		0,10
Ammoniaca (NH ₃)	%	7,2	Elettrochimico		0,10
Mercaptani	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0,10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm ³	60,1	UNI EN 13649:2002		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Comp. No. 870/IT/03.13



viale Joniorvia Luxemburg, Tinch-Pistilli 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351654802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017/210-10 Data di Emissione: 17/03/2017
Comitente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 17/03/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 17/03/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 17/03/17 Data fine prove: 17/03/17
Quantità e contenitore: 01/17-03-17
N° Verbale: 01/17-03-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	1,3	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	1,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,9	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 87011703 13



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

S.p.A.

Rapporto di prova N° 2017.142-13 Data di Emissione: 28/02/2017
Comitente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scuola
Coeli
Data prelievo: 22/02/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/02/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 28/02/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-02-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	17,8	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	15,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	15,2	Cella all'infrarosso		0,10

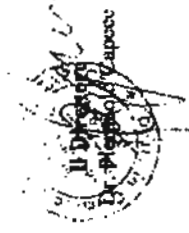
Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto in alcune sue parti, se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Un contro campione viene conservato in laboratorio, per un periodo massimo di 30 gg. in rapporto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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cm N° 670NT/03 13





viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pistocchi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicainambiente.com
www.chimicainambiente.com
Direttore: dott. Chlm. Pierpaolo Capece

S.a.s.

Rapporto di prova N° 2017.087-13 **Data di Emissione:** 03/02/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: collettore centralina di estrazione biogas.
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Scala Coeli
Data prelievo: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 31/01/17 **Data fine prove:** 03/02/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/31-01-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	36,2	Cella all'infrarosso		0.10
CO 2	%	46,9	Cella all'infrarosso		0.10
Ossigeno (O2)	%	16,3	Cella all'infrarosso		0.10
Idrogeno (H2)	%	< 0,1	Cella elettrochimica		0.10
Polveri totali	µg/m³	0,014	UNI EN 13284-1		0.001
Acido solfidrico (H2S)	%	1,0	Elettrochimico		0.10
Ammoniac (NH3)	%	8,0	Elettrochimico		0.10
Mercaptani:	%	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010		0.10
Composti organici volatili (VOC)	mg/Nm³	62,3	UNI EN 13649:2002		0.10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cem. Nr. 870/IT/03 13

CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Rapporto di prova N° 2017.327-14 **Data di Emissione:** 10/05/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse sul corpo della discarica

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi BIECO I.

Data prelievo: 10/05/17 **Ora:** Temperatura:

Data ricevimento: 10/05/17 **Ora:** Temperatura:

Data inizio prove: 10/05/17 **Data fine prove:** 10/05/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/10-05-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
----------------	-----------------	-----------	--------	--------	---------------------

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 1

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,13	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 2

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,11	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 3

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,10	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 4

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,13	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 5

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,15	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 6

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,14	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 7

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,16	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 8

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,14	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 9				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,12	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 10				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,16	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 11				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,13	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 12				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,12	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 13				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,18	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 14				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,12	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 15				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,13	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 16				
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,14	Cella all'infrarosso	0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 67011/03 13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tirchi-Platodi 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 0835/1854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.802-10 Data di Emissione: 24/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse sul corpo della discarica

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 24/11/17

Quantità e contestatore:

N° Verbale: 01/24-11-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevasibilità
----------------	-----------------	-----------	--------	--------	--------------------------

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 1

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,16	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 2

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,11	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 3

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,15	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 4

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,19	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 5

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,18	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 6

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,19	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 7

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,23	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 8

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,25	Cella all'infrarosso		0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 9

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,12	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 10

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,14	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 11

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 12

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,16	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 13

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,23	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 14

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,24	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 15

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,18	Cella all'infrarosso	0,10

EMISSIONI DIFFUSE PUNTO 16

Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	0,10
CO 2	%	0,26	Cella all'infrarosso	0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
CB n. 67017/03 13



STUDIO ANALISI
CIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s

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

Rapporto di prova N° 2017.859-6 Data di Emissione: 29/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione qualità dell'aria - MONTE interno
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 29/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	8,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	0,016	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	0,8	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 8704/T03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.859-7 **Data di Emissione:** 29/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 22/12/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 **Data fine prove:** 29/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	8,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	<0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67017/03-13



Reporto di prova N° 2017.859-8 Data di Emissione: 29/12/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

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

Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 29/12/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

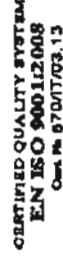
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevaibilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	13,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrocchimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	0,5	Elettrocchimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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





STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pisicci 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802

email: info@chimicaambiente.com

www.chimicaambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.859-9 Data di Emissione: 29/12/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - VALLE a 500 m.

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

Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 29/12/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	15,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniac (NH3)	ppm	0,7	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cena No. 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

Viale Jorio/Via Luxemburg, Tinchl-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capoca

Rapporto di prova N° 2017.802-6 **Data di Emissione:** 29/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 24/11/17 **Ora:** Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 **Ore:** Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 **Data fine prove:** 29/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	0,028	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacco (NH3)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Ces. N. 670/AT/03.13



viale JonioVia Luxemburg, Tinci-Platodi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chlm. Pierpaolo Capece

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

Rapporto di prova N° 2017.802-7 Data di Emissione: 29/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 29/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	7,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniac (NH3)	ppm	1,8	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	<0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 87017/03.13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.

viale Jonioria Luxemburg, Tinch-Pleiod 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicheambiente.com

www.chimicheambiente.com

Direttore: dott. Chlm. Pierpaolo Capeca

Rapporto di prova N° 2017.802-8

Data di Emissione: 29/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

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

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 29/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	7,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	1,5	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchl-Platice 75020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambientale.com
www.chimicaambientale.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.802-9

Data di Emissione: 29/11/2017

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

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

Prodotto dichiarato qualità dell'aria - VALLE a 500 m.

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

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 29/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	8,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,5	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Data N° 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHEMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

Viale Jonko/Via Luxemburg, Tinchi-Plastic 75020 (MT)
Info: cell. 3266520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chlm. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.702-6 Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto da/dichiarato qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17 Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	4,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	0,013	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	0,9	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87041/03.13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxembourg, Trinch-Pistilli 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.702-7

Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17 Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	4,5	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	1,2	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67017/03.13



Rapporto di prova N° 2017.558-8 Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

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

Data prelievo: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17 Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5.2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1.3	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICO E AMBIENTALE S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinci-Pistici 75020 (MT)
Info: cell. 3285520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.702-9 Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE a 500 m.

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

Data prelievo: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17 Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevasibilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	3,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	<0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	<0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. n° 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pistilli 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicheambiente.com
www.chimicheambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capace

Rapporto di prova N° 2017.627-5 Data di Emissione: 04/10/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 28/09/17 Ora:

Data ricevimento: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/09/17 Data fine prove: 04/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	4,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	0,013	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH ₃)	ppm	1,3	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

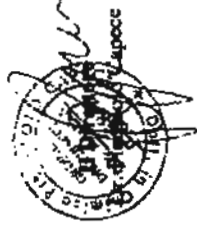
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cesna Rd 670/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Platodi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambientale.com
www.chimicaeambientale.com
Direttore: dott.Chlm. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.627-6

Data di Emissione: 04/10/2017

Committente:

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

Produttore:

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo:

28/09/17 Ora:

Temperatura:

Data ricevimento:

28/09/17 Ora:

Temperatura:

Data inizio prove:

28/09/17

Data fine prove: 04/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	3,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	0,018	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Class. No. 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.627-8

Data di Emissione: 04/10/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

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

Data prelievo: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/09/17 Data fine prove: 04/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	0,24	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Certi. No. 870/IT/03.13



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

S.p.A.

Rapporto di prova N° 2017.627-7 **Data di Emissione:** 04/10/2017
Committente: BIFCO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIFCO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato: qualità dell'aria - VALLE a 500 metri
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 28/09/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 28/09/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 28/09/17 **Data fine prove:** 04/10/17
Quantità e contenitore:
N° Verbaie:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	0,20	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

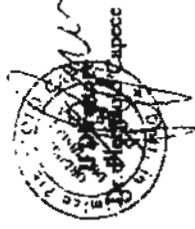
Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cnr. N° 07011/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxembourg, Tinci-Platodi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351654802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.558-S

Data di Emissione: 18/09/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 31/08/17

Temperatura:

Data ricevimento: 31/08/17

Temperatura:

Data inizio prove: 31/08/17

Data fine prove: 18/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	4,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	0,021	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	2,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cnr. N° 870/IT/03.13





viale Jonio/Via Luxemburg, Trinch-Pistici 75020 (MT)
Info: cell. 3288520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Caspece

S.p.A.

Rapporto di prova N° 2017.558-6 Data di Emissione: 18/09/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALI.E interno

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

Data prelievo: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 31/08/17 Data fine prove: 18/09/17

Quantità e contenitore:
N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	4,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,9	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Certi. No. 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Mia Luxemburg, Turchi-Pistilli 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 0835/1854802

email: info@chimicaambiente.com

www.chimicaambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.558-8

Data di Emissione: 18/09/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri

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

Data prelievo: 31/08/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 31/08/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 31/08/17 Data fine prove: 18/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

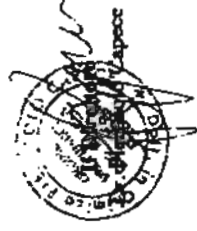
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,8	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Turchi-Platucci 75020 (MT)
info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.558-7

Data di Emissione: 18/09/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE a 500 metri

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

Data prelievo: 31/08/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 31/08/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 31/08/17 Data fine prove: 18/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,7	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cnr. Nr. 870/AT/03.13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinch-Pistocchi 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Caspece

Rapporto di prova N° 2017.506-6 Data di Emissione: 28/07/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione qualità dell'aria - MONTE INTERNO

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

Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 28/07/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/26-07-17

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	9,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

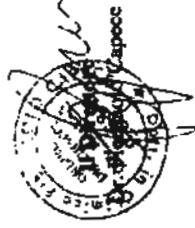
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cm. n. 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinch-Pistici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaseambiente.com
www.chimicaseambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.506-7 **Data di Emissione:** 28/07/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo: 26/07/17 **Ora:** Temperatura:

Data ricevimento: 26/07/17 **Ora:** Temperatura:

Data inizio prove: 26/07/17 **Data fine prove:** 28/07/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/26-07-17

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	9,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	2,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87001/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s.

viale Jonkhof via Luxemburg, Tinci-Pietici 75020 (MT)

Info: cell. 3288520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.506-8 **Data di Emissione:** 28/07/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE a 500 metri
Descrizione campione: Il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 26/07/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 26/07/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 26/07/17 **Data fine prove:** 28/07/17
Quantità e confezionamento:
N° Verbale: 01/26-07-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	9,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,2	Elettrochimico	5	0,01
Mercuranti	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87011703.13

Rapporto di prova N° 2017.506-8 Data di Emissione: 28/07/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE a 500 metri

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto conimittente Scala Cocli.

Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 28/07/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/26-07-17

CODICE C.E.R.

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

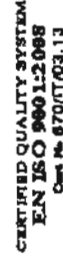
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	9,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	2,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



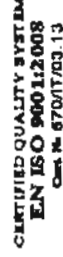
Rapporto di prova N° 2017.427-5 **Data di Emissione:** 29/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - MONTE interno
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 22/06/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 22/06/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 22/06/17 **Data fine prove:** 29/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	12,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,0	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

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



Rapporto di prova N° 2017.427-6 Data di Emissione: 29/06/2017

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

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

Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - V.A.I.L.F. interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Creli

Data prelievo: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/06/17 Data fine prove: 29/06/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-06-17

CODICE C.E.R.

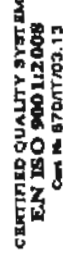
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	13,5	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,6	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	<0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI
D.lgs 152 del 3 Aprile 2006 D.lgs 13 Gennaio 2003 n. 36





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Turchi-Pietracci 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.427-7

Data di Emissione: 29/06/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

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

Data prelievo: 22/06/17 Ora:

Data ricevimento: 22/06/17 Orm:

Data inizio prove: 22/06/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-06-17

CODICE C.F.R.

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

Temperatura:

Temperatura:

Data fine prove: 29/06/17

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	12,2	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,4	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

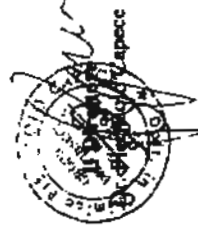
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 8770/IT/03.13



Rapporto di prova N° 2017/427-8 Data di Emissione: 29/06/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE A 500 METRI

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

Data prelievo: 22/06/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/06/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/06/17 Data fine prove: 29/06/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-06-17

CODICE C.E.R.

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

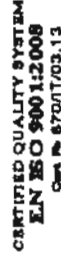
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	13,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacale (NH3)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercurioplani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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





viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Plastico 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

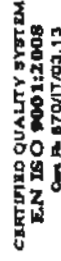
Rapporto di prova N° 2017.327-5 **Data di Emissione:** 15/05/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - MONTE interno
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli.
Data prelievo: 10/05/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 10/05/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 10/05/17 **Data fine prove:** 15/05/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/10-05-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	0,8	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s.

viale Jonio/Mia Luxemburg, Tinci-Pistoi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.327-6

Data di Emissione: 15/05/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo: 10/05/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 10/05/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 10/05/17 Data fine prove: 15/05/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/10-05-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	0,014	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 870017/03.13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Pietrilli 75020 (MT)
Info: cell. 3286620633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.327-7 Data di Emissione: 15/05/2017

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

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

Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

Descrizione campione: Il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committenza Scala Coeli.

Data prelievo: 10/05/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 10/05/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 10/05/17 Data fine prove: 15/05/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/10-05-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,7	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	<0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	<0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	<0,1	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 67011703.13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Trinci-Platodi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351864802
email: info@chimicaseambiente.com
www.chimicaseambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.327-8

Data di Emissione: 15/05/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - VALL'E A 500 METRI

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

Data prelievo:

10/05/17

Temperatura:

Ora:

10/05/17

Temperatura:

Ora:

Data fine prove: 15/05/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/10-05-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,1	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
CON. N° 870/IT/03 13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pistilli 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.295-5

Data di Emissione: 27/04/2017

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

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

Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 20/04/17

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 20/04/17

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 20/04/17

Data fine prove: 27/04/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/20-04-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniac (NH3)	ppm	0,4	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CSVD
Certified Quality System
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870017/03 13

CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870017/03 13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.295-6 Data di Emissione: 27/04/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLEF. interno
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli.
Data prelievo: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 20/04/17 Data fine prove: 27/04/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/20-04-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

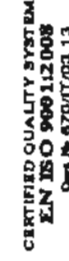
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	7,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Microplasti	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pietrì 75020 (MT)
Info: cell. 3286620633 tel. 08351854802
email: info@chimicheambientali.com
www.chimicheambientali.com
Direttore: dott. Chlm. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.295-7 **Data di Emissione:** 27/04/2017

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

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

Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

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

Data prelievo: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:

Data ricevimento: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:

Data inizio prove: 20/04/17 **Data fine prove:** 27/04/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/20-04-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

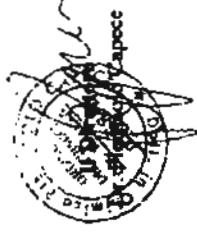
Giudizio

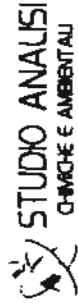
REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

viale Joniovia Luxemburg, Tinchl-Plasticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.295-8

Data di Emissione: 27/04/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE A 500 METRI

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

Data prelievo: 20/04/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 20/04/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 20/04/17 Data fine prove: 27/04/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/20-04-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Ces. Nr. 670/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale JonioVia Luxemburg, Trinch-Plasticci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.210-2

Data di Emissione: 20/03/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione qualità dell'aria - MONTE interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cuchi

Data prelievo: 17/03/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 17/03/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 17/03/17 Data fine prove: 20/03/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/17-03-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	0,8	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

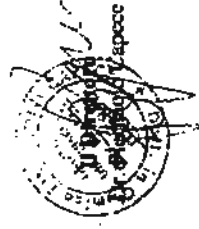
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 876/AT/03.13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Trichti-Pistocci 75020 (MT)
info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.210-3 Data di Emissione: 20/03/2017

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

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

Prodotto da dichiarare qualità dell'aria - VALLEF. interno

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scuola Ciochi

Data prelievo: 17/03/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 17/03/17 Orm: Temperatura:

Data inizio prove: 17/03/17 Data fine prove: 20/03/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/17-03-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	1,1	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. n° 670/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.210-4

Data di Emissione: 20/03/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo:

17/03/17

Temperatura:

Data ricevimento:

17/03/17

Temperatura:

Data inizio prove:

17/03/17

Data fine prove:

20/03/17

Quantità e contenitore:

01/17-03-17

N° Verbale:

01/17-03-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	8,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	0,4	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

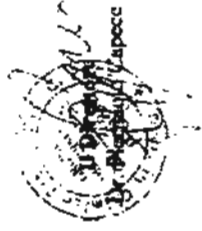
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87041/03 13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jorion/via Luxemburg, Trinch-Pistocchi 75020 (MT)
info: cell. 3288520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.210-5

Data di Emissione: 20/03/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VAL.I.F. A 500 METRI

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

Data prelievo: 17/03/17 Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 17/03/17 Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 17/03/17

Data fine prove: 20/03/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/17-03-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	7,6	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercuripiani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.s.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinchì-Pietruci 75020 (MT)
info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-5 Data di Emissione: 28/02/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - MONTE incenso

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

Data prelievo: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 28/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-02-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	7,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Org. No. 8704/T/03 13



Rapporto di prova N° 2017.142-6 **Data di Emissione:** 28/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALI.F. interno

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

Data prelievo: 22/02/17 **Ora:** Temperatura:

Data ricevimento: 22/02/17 **Ora:** Temperatura:

Data inizio prove: 22/02/17 **Data fine prove:** 28/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-02-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

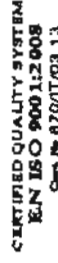
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	7,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchl-Pietruci 75020 (MT)
Info: cell. 3286620633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-7

Data di Emissione: 28/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

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

Data prelievo: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 28/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-02-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	8,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniacca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870117/03.13



Rapporto di prova N° 2017.142-8 Data di Emissione: 28/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE A 500 METRI

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi

Data prelievo: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/02/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 28/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/22-02-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

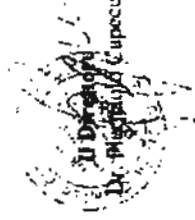
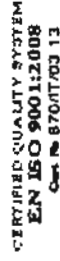
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	11,8	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Joniovia Luxemburg, Turchi-Pietucci 75020 (MT)
info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-8

Data di Emissione: 03/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione qualità dell'aria - VALLE A 500 METRI

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

Data prelievo: 31/01/17

Temperatura:

Data ricevimento: 31/01/17

Temperatura:

Data inizio prove: 31/01/17

Data fine prove: 03/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/31-01-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,9	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercuranti	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238-2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2015
Ces. N° 870/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Trinci-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicheambiente.com
www.chimicheambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-7

Data di Emissione: 03/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - MONTE A 500 METRI

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

Data prelievo: 31/01/17

Temperatura:

Data ricevimento: 31/01/17

Temperatura:

Data inizio prove: 31/01/17

Data fine prove: 03/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/31-01-17

COBICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	5,4	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

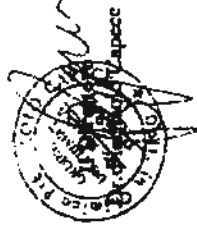
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 670/IT/03.13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Joniovia Luxembourg, Turchi-Pietruci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-6

Data di Emissione: 03/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato qualità dell'aria - VALLE interno

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

Data prelievo:

31/01/17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento:

31/01/17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove:

31/01/17

Data fine prove:

03/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/31-01-17

CODICE C.F.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m ³	7,3	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H ₂ S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jorlich/Via Luxembourg, Trinch-Pistocchi 75020 (MT)
Info: cell. 3288520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-5

Data di Emissione: 03/02/2017

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

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

Prodotto da dichiarato qualità dell'aria - MONTE interno

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

Data prelievo: 31/01/17

Temperatura:

Data ricevimento: 31/01/17

Temperatura:

Data inizio prove: 31/01/17

Data fine prove: 03/02/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/31-01-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Polveri totali	µg/m³	6,1	UNI EN 13284-1	100	0,1
Acido solfidrico (H2S)	ppm	< 0,01	Elettrochimico	0,1	0,01
Ammoniaca (NH3)	ppm	2,7	Elettrochimico	5	0,01
Mercaptani	ppm	< 0,01	Metodo Unichim 2238:2010	0,1	0,01

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
C.N. 8701/03.13





STUDIO ANALISI

CHEMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

Viale Jonio/Via Luxemburg, Trinchi-Pisicci 76020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351864802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.859-2 Data di Emissione: 22/12/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coci
Data prelievo: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/12/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/12/17 Data fine prove: 22/12/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 870/AT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jorio/via Luxemburg, Tinci-Pietici 75020 (MT)
Info: call. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.859-3

Data di Emissione: 22/12/2017

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

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

Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 22/12/17 Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 22/12/17 Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 22/12/17

Data fine prove: 22/12/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87011703 13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxembourg, Turchi-Pistocchi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.859-4

Data di Emissione: 22/12/2017

Committente:

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

Produttore:

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

Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo:

22/12/17

Temperatura:

Data ricevimento:

22/12/17

Temperatura:

Data inizio prove:

22/12/17

Data fine prove: 22/12/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,9	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Data No 870217/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Trinch-Pietrì 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.859-5

Data di Emissione: 22/12/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 22/12/17 Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 22/12/17 Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 22/12/17

Data fine prove: 22/12/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,0	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/1703 13

Rapporto di prova N° 2017.802-2 Data di Emissione: 24/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 24/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

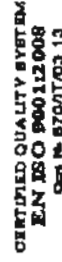
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,5	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



Rapporto di prova N° 2017.802-3 Data di Emissione: 24/11/2017

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

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

Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 24/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 87/01703 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

viale Joniorvia Luxemburg, Tinchì-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.802-4

Data di Emissione: 24/11/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coci

Data prelievo: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 24/11/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/11/17 Data fine prove: 24/11/17

Quantità e contenitore:

N° Verbele:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	I	0,10
CO 2	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	18,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



ESYD
Certification Italia
Cert. N° 8704/T/03.13

CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 8704/T/03.13



STUDIO ANALISI

CIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.s.

viale Jonio/Via Luxemburg, Trinch-Pistocchi 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802

email: info@chimicaseambiente.com

www.chimicaseambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.802-5

Data di Emissione: 24/1/2017

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

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

Prodotto da dichiarato emissioni di fume suolo e sottosuolo - Punto 4

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.

Data prelievo: 24/1/17

Ora: Temperatura:

Data rilevamento: 24/1/17

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 24/1/17

Data fine prove: 24/1/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
QMS N. 8702/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

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

Rapporto di prova N° 2017.702-2

Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocci BIECO I.

Data prelievo: 18/10/17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17

Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 07017/03 13





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinci-Pistilli 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capecce

Rapporto di prova N° 2017.702-3 Data di Emissione: 24/10/2017

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

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

Prodotto da/dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 18/10/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 18/10/17 Data fine prove: 24/10/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cod. N° 87001703 13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s.

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

Rapporto di prova N° 2017.702-4 **Data di Emissione:** 24/10/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO 1.
Data prelievo: 18/10/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 18/10/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 18/10/17 **Data fine prove:** 24/10/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,8	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03 13

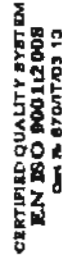
Rapporto di prova N° 2017.702-5 **Data di Emissione:** 24/10/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 18/10/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 18/10/17 **Orn:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 18/10/17 **Data fine prove:** 24/10/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



Rapporto di prova N° 2017.627-9 Data di Emissione: 28/09/2017

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

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

Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.

Data prelievo: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/09/17 Data fine prove: 28/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.F.R.

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

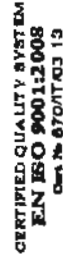
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,5	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



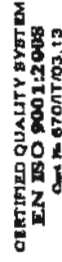
Rapporto di prova N° 2017.627-10 **Data di Emissione:** 28/09/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 28/09/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 28/09/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 28/09/17 **Data fine prove:** 28/09/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,7	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinci-Plastici 75020 (MT)

Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicheambiente.com

www.chimicheambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.627-11 Data di Emissione: 28/09/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli

BIECO I.

Data prelievo: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/09/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/09/17 Data fine prove: 28/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	20,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Class. N° 6704703.13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.627-12

Data di Emissione: 28/09/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni di fuso suolo e sottosuolo - Punto 4

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli

BIECO 1

Data prelievo: 28/09/17

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/09/17

Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/09/17

Data fine prove: 28/09/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale:

CODICE C.E.R.

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

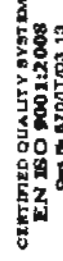
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,8	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



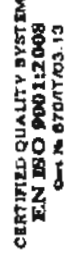
Rapporto di prova N° 2017.558-9 **Data di Emissione:** 31/08/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocci BIECO I.
Data prelievo: 31/08/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 31/08/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 31/08/17 **Data fine prove:** 31/08/17
Quantità e contenitore:
N° Verbal:
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,5	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI
D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006 D.Lgs. 13 Gennaio 2003 n. 34



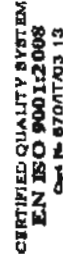
Rapporto di prova N° 2017.558-10 **Data di Emissione:** 31/08/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 31/08/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 31/08/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 31/08/17 **Data fine prove:** 31/08/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxembourg, Tinchl-Pistlodi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.558-11 Data di Emissione: 31/08/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 31/08/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 31/08/17 Data fine prove: 31/08/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cnr. N° 8700703 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale JonioNia Luxemburg, Tinci-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.558-12 **Data di Emissione:** 31/08/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.
Data prelievo: 31/08/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 31/08/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 31/08/17 **Data fine prove:** 31/08/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale:
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 87001/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinch-Plattici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 04351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.506-10 Data di Emissione: 26/07/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto commitente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 26/07/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/26-07-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	<0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	1,8	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	18,0	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Ces. N. 870/IT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s

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

Rapporto di prova N°

2017.506-12

Data di Emissione: 26/07/2017

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

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

Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 26/07/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/26-07-17

CODICE C.F.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,7	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03 13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Joniovia Luxemburg, Turchi-Pistici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.506-11 Data di Emissione: 26/07/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 26/07/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 26/07/17 Data fine prove: 26/07/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/26-07-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	2,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	18,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 070/IT/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Mia Luxembourg, Tinchì-Pietrì 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.506-13

Data di Emissione: 26/07/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 26/07/17

Temperatura:

Data ricevimento: 26/07/17

Temperatura:

Data inizio prove: 26/07/17

Data fine prove: 26/07/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/26-07-17

CODICE C.E.R.

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

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	2,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	17,9	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Ces. N° 870/AT/03 13

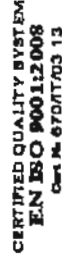
Rapporto di prova N° 2017.427-9 **Data di Emissione:** 22/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 22/06/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 22/06/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 22/06/17 **Data fine prove:** 22/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	2,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	17,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI

CHEMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

Viale Jorio/Via Luxemburg, Turchi-Pistocchi 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.427-10 Data di Emissione: 22/06/2017
Comitente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/06/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/06/17 Data fine prove: 22/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	I	0,10
CO ₂	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CSO
Certificato di
Qualità
EN ISO 9001:2008
Cert. N°
870/IT/03.13

CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 870/IT/03.13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jorio/Via Luxembourg, Tinchl-Platz 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.427-11 **Date di Emissione:** 22/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.
Data prelievo: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/06/17 **Data fine prove:** 22/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 5701703 13

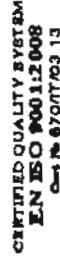
Rapporto di prova N° 2017.427-12 **Data di Emissione:** 22/06/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/06/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/06/17 **Data fine prove:** 22/06/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-06-17
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura tecnici Emonitoring S.r.l. e laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,4	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



Rapporto di prova N° 2017.327-9 Data di Emissione: 10/05/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi BIECO 1.

Data prelievo: 10/05/17 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 10/05/17 Orm: Temperatura:

Data inizio prove: 10/05/17 Data fine prove: 10/05/17

Quantità e conteggiatore:

N° Verbalc: 01/10-05-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

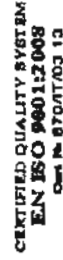
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	5,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	14,9	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



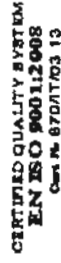
Rapporto di prova N° 2017.327-10 **Data di Emissione:** 10/05/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.
Data prelievo: 10/05/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 10/05/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 10/05/17 **Data fine prove:** 10/05/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/10-05-17
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	I	0,10
CO 2	%	0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,8	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



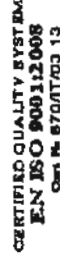
Rapporto di prova N° 2017.327-11 **Data di Emissione:** 10/05/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.1. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.1. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committenza Scala Cocci
BIECO I.
Data prelievo: 10/05/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 10/05/17 **Orn:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 10/05/17 **Data fine prove:** 10/05/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/10-05-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanibilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,0	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

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

Rapporto di prova N° 2017.327-12 Data di Emissione: 10/05/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi
BIECO I.
Data prelievo: 10/05/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 10/05/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 10/05/17 Data fine prove: 10/05/17
Quantità e conteggiatore:
N° Verhale: 01/10-05-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	5,8	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	14,7	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s.

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

Rapporto di prova N° 2017.295-9 **Data di Emissione:** 20/04/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Codi BIECO I.
Data prelievo: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 20/04/17 **Data fine prove:** 20/04/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/20-04-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	5,9	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	14,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CSVD
Certified Quality System
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 8700/TA/03 12

CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 8700/TA/03 12




STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

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

Rapporto di prova N° 2017.295-10 **Data di Emissione:** 20/04/2017

Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: emissioni diffuse suolo c sottosuolo - Punto 2

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coci BIECO I.

Data prelievo: 20/04/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 20/04/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 20/04/17 **Data fine prove:** 20/04/17

Quantità e contenitore:
N° Verbiale: 01/20-04-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 87007/03 13

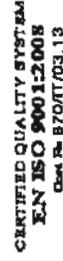
Rapporto di prova N° 2017.295-11 **Data di Emissione:** 20/04/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO 1.
Data prelievo: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 20/04/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 20/04/17 **Data fine prove:** 20/04/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/20-04-17
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO ₂	%	0,1	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,6	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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





STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

viale Jonloria Luxemburg, Turchi-Pistilli 75020 (MT)

info: cell. 3286520633 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.295-12 Data di Emissione: 20/04/2017
Comitente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cocli BIECO I.
Data prelievo: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 20/04/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 20/04/17 Data fine prove: 20/04/17
Quantità e contenitore:
N° Verhale: 01/20-04-17
CODICE C.F.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso	1	0,10
CO 2	%	0,5	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,3	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 570/IT/03 13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI S.a.s.

viale Jorio/Mia Luxembourg, Tindhi-Pislicci 75020 (MT)
Info: call. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.210-6 **Data di Emissione:** 17/03/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 17/03/17 **Data fine prove:** 17/03/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/17-03-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	1,7	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	18,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 87011703 13

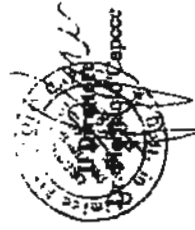
Rapporto di prova N° 2017.210-7 **Data di Emissione:** 17/03/2017
Comititante: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto commititente Scala Cocli BIECO I.
Data prelievo: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 17/03/17 **Data fine prove:** 17/03/17
Quantità e contenitori:
N° Verbalc: 01/17-03-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	6,3	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	13,0	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Certi. N° 670/07/03 13



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tindhi-Plastici 75020 (MT)
Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Caspece

Rapporto di prova N° 2017.210-8 **Data di Emissione:** 17/03/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 17/03/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 17/03/17 **Data fine prove:** 17/03/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/17-03-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	0,20	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	19,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 872017/03 13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Tinchì-Platìci 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802

email: info@chimicaambiente.com

www.chimicaambiente.com

Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N°

2017.210-9

Data di Emissione: 17/03/2017

Committente:

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

Produttore:

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto trattamento Scala Credi BIECO L.

Data prelievo:

17/03/17

Ora:

Temperatura:

Data ricevimento:

17/03/17

Ora:

Temperatura:

Data inizio prove:

17/03/17

Ora:

Data fine prove: 17/03/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/17-03-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	3,6	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	16,4	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.s.

viale Jonio/Via Luxembourg, Turchi-Plastic 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-9

Data di Emissione: 28/02/2017

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

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

Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 1

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.

Data prelievo: 22/02/17

Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 22/02/17

Ora: Temperature:

Data inizio prove: 22/02/17

Data fine prove: 28/02/17

Quantità e contestatore:

N° Verbale: 01/22-02-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

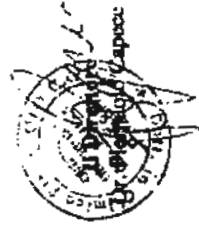
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	1,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	18,5	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67011703 13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Jonio/via Luxemburg, Tinch-Plastici 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-10 **Data di Emissione:** 28/02/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 22/02/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data ricevimento: 22/02/17 **Ora:** **Temperatura:**
Data inizio prove: 22/02/17 **Data fine prove:** 28/02/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-02-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

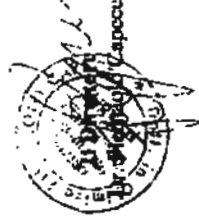
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cura. No. 570/11/03 13



STUDIO ANALISI
CHIMICHE E AMBIENTALI S.p.A.

viale Joniovia Luxemburg, Tinch-Pistacci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott. Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-11 Data di Emissione: 28/02/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarare emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cuchi
BIECO 1
Data prelievo: 22/02/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 22/02/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 28/02/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-02-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

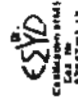
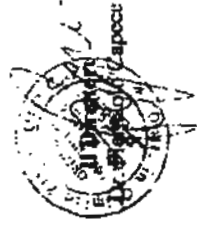
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,10	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	20,2	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



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



STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.p.A.

viale Jonio/Via Luxemburg, Turchi-Pistici 75020 (MT)
info: call. 3286520833 tel. 08351854802
email: info@chimicaeambiente.com
www.chimicaeambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.142-12 **Data di Emissione:** 28/02/2017
Commitente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.L.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene 7.L.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarazione: emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto commitente Scala Codi BIECO I.
Data prelievo: 22/02/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 22/02/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 22/02/17 **Data fine prove:** 28/02/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/22-02-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,10	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,5	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 8701103.1.3

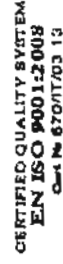
Rapporto di prova N° 2017.087-9 **Data di Emissione:** 31/01/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto da dichiarato emissioni diffuse: suolo e sottosuolo - Punto 1
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coeli BIECO I.
Data prelievo: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 31/01/17 **Data fine prove:** 31/01/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/31-01-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,7	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



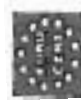
Rapporto di prova N° 2017.087-10 **Data di Emissione:** 31/01/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni di fumi e sottosuolo - Punto 2
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Coch BIECO I.
Data prelievo: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data ricevimento: 31/01/17 **Ora:** Temperatura:
Data inizio prove: 31/01/17 **Data fine prove:** 31/01/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/31-01-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevanza
BIOGAS					
Metano (CH ₄)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO ₂	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O ₂)	%	20,1	Cella all'infrarosso		0,10

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

Giudizio

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 67047/03 13



STUDIO ANALISI

CHIMICHE E AMBIENTALI S.r.l.

viale Jonio/Via Luxemburg, Turchi-Plastici 75020 (MT)

Info: cell. 3286520833 tel. 08351854802

email: info@chimicaeambiente.com

www.chimicaeambiente.com

Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-11

Data di Emissione: 31/01/2017

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

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

Prodotto da dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 3

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala C'ochi BIECO I.

Data prelievo: 31/01/17

Temperatura:

Data ricevimento: 31/01/17

Temperatura:

Data inizio prove: 31/01/17

Data fine prove: 31/01/17

Quantità e contenitore:

N° Verbale: 01/31-01-17

CODICE C.E.R.

Campionamento: a cura del laboratorio

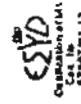
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0,10
CO 2	%	0,2	Cella all'infrarosso		0,10
Ossigeno (O2)	%	19,8	Cella all'infrarosso		0,10

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

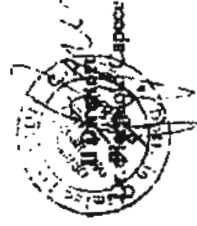
Giudizio

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. No. 870/IT/03 13





STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.r.l.s.

viale Jonio/Via Luxembourg, Turchi-Pietruci 75020 (MT)
Info: cell. 3286520633 tel. 08351854802
email: info@chimicaambiente.com
www.chimicaambiente.com
Direttore: dott.Chim. Pierpaolo Capece

Rapporto di prova N° 2017.087-12 Data di Emissione: 31/01/2017
Committente: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Produttore: BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)
Prodotto di dichiarato emissioni diffuse suolo e sottosuolo - Punto 4
Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Scala Cuelli
BIECO I.
Data prelievo: 31/01/17 Ora: Temperatura:
Data ricevimento: 31/01/17 Ora: Temperatura:
Data inizio prove: 31/01/17 Data fine prove: 31/01/17
Quantità e contenitore:
N° Verbale: 01/31-01-17
CODICE C.E.R.
Campionamento: a cura del laboratorio

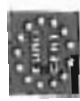
Determinazioni	Unità di misura	Risultato	Metodi	Limiti	Limiti di rilevabilità
BIOGAS					
Metano (CH 4)	%	< 0,1	Cella all'infrarosso		0.10
CO 2	%	0,5	Cella all'infrarosso		0.10
Ossigeno (O2)	%	19,6	Cella all'infrarosso		0.10

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

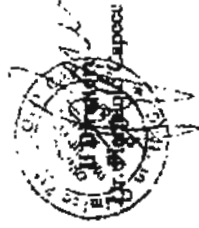
Giudizio

REFERIMENTI LEGISLATIVI

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



CERTIFIED QUALITY SYSTEM
EN ISO 9001:2008
Cert. N° 670/1703 13



RELAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

**VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE AL RUMORE
NEGLI AMBIENTI ABITATIVI ED ALL'ESTERNO**

Legge 26 Ottobre 1995 n. 447
D.P.C.M. 14 Novembre 1997
D.M. 16 Marzo 1998



BIECO SRL

Sede legale:

*Zona Industriale S. Irene
87067 – Rossano (CS)*

Sede operativa:

*Località Case Pipino
87060 – Scala Coeli (CS)*

In collaborazione con Ideal Lab s.r.l.



Via Paramati, 7
Rossano (CS)
Tel. e fax: 0983 510064
www.ideal-lab.it
info@ideal-lab.it

INDICE

Premessa	3
1) Indicazioni legislative	3
2) Strumentazione impiegata	7
3) Modalità di indagine	8
4) Risultati delle rilevazioni	10
5) Commento	12
<i>Allegati:</i>	
Rapporti di misura relativi ai rilievi effettuati.	
Certificati di taratura.	
Decreto della Regione Calabria abilitazione figura di Tecnico competente in rilevamento acustico.	

Premessa

In data 14 Luglio 2017, la ditta BIECO S.r.l. con sede in Zona Industriale S. Irene, 87067 Rossano (CS), commissiona alla Ideal Lab S.r.l., le rilevazioni fonometriche per la misurazione dell'inquinamento acustico all'esterno del perimetro della discarica ubicata nel Comune di SCALA COELI, località Case Pipino di proprietà della BIECO s.r.l.

L'indagine ha riguardato le rilevazioni fonometriche in corrispondenza di quattro punti di rilievo individuate lungo il perimetro esterno dell'azienda considerata.

I dati derivanti dall'indagine sono stati analizzati e commentati dal Dott. Diego Senise, tecnico competente della Geolab s.r.l. di Rende (CS).

1) Indicazioni legislative

Art. 1, (finalità della legge) comma 1, Legge 26 ottobre 1995, n. 447 - La presente legge stabilisce i principi fondamentale in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico,

Art. 2, (Definizioni) comma 1, lettera a), Legge 26 ottobre 1995, n. 447 - Inquinamento acustico: l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi,, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno

Art. 2, (Definizioni) comma 1, lettera e), Legge 26 ottobre 1995, n. 447 - Valori limite di emissione: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa. **Art. 2, (Valori limite di emissione) comma 2,) D.P.C.M 14 Novembre 1997** - Il valore di emissione delle sorgenti fisse si configura come il rumore immesso nelle zone circostanti ad opera di una singola sorgente sonora ed i valori limite sono quelli indicati nella tabella B.

Art. 2, (Definizioni) comma 1, lettera f), Legge 26 ottobre 1995, n. 447 - Valori limite di immissione: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. **Art. 3, (Valori limite di immissione) comma 1,) D.P.C.M. 14 Novembre 1997 -** Il valore di immissione si configura come il rumore immesso nelle zone circostanti ad opera dell'insieme di tutte le sorgenti sonore. I valori limite assoluti di immissione sono quelli indicati nella tabella C.

Art. 3, (Competenze dello Stato) comma 1, lettera a), Legge 26 ottobre 1995, n. 447 - La determinazione, ai sensi della Legge 8 luglio 1986, n. 349, e successive modificazioni con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, su proposta del Ministro dell'Ambiente, di concerto con il Ministro della Sanità e sentita la conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano, dei valori di cui all'art. 2.

Decreto Ministeriale 16 Marzo 1998

Art. 1, comma 1) - Il presente Decreto stabilisce le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento da rumore, in attuazione dell'art. 3, comma 1, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

Art. 3, (Modalità di misura del rumore) comma 1) - I criteri e le modalità di esecuzione delle misure sono indicate nell'allegato B al presente decreto di cui costituisce parte integrante.

Allegato A, Definizioni

- 1. Sorgente specifica:** sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.
- 2. Tempo a lungo termine (T_L):** rappresenta un insieme sufficientemente ampio di T_R all'interno del quale si valutano i valori di attenzione. La durata T_L è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità di lungo periodo.
- 3. Tempo di riferimento (T_R):** rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure.

4. Tempo di osservazione (T_O): è un periodo di tempo compreso in T_R nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

5. Tempo di misura (T_M): all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (T_M) di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

6. Livelli di valori efficaci di pressione sonora ponderata «A»: L_{AS} , L_{AF} , L_{AI} Esprimono i valori efficaci in media logaritmica mobile della pressione sonora ponderata «A» L_{PA} secondo le costanti di tempo «slow», «fast», «impulse».

7. Livelli di valori massimi di pressione sonora L_{ASmax} , L_{AFmax} , L_{AImax} : Esprimono i valori massimi della pressione sonora ponderata in curva «A» e costanti di tempo «slow», «fast», «impulse».

8. Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A»: valore del livello di pressione sonora ponderata «A» di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T , ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo.....

9. Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» relativo al tempo a lungo termine T_L (L_{Aeq,T_L}): il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» relativo al tempo a lungo termine (L_{Aeq,T_L}) può essere riferito:

a) al valore medio su tutto il periodo, con riferimento al livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» relativo a tutto il tempo T_L

b) al singolo intervallo orario nei T_R . In questo caso si individua un T_M di 1 ora all'interno del T_O nel quale si svolge il fenomeno in esame. (L_{Aeq,T_L}) rappresenta il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» risultante dalla somma degli M tempi di misura T_M È il livello che si confronta con i limiti di attenzione

11. Livello di rumore ambientale (L_A): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A», prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. È il

livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

1. nel caso dei limiti differenziali, è riferito a T_M ;
2. nel caso dei limiti assoluti è riferito a T_R .

14. Livello di emissione: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A», dovuto alla sorgente specifica. È il livello che si confronta con i limiti di emissione.

15. Fattore Correttivo (K_I): è la correzione in dB (A), introdotta per tenere conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato:

per la presenza di componenti impulsive $K_I = 3$ dB

per la presenza di componenti tonali $K_T = 3$ dB

per la presenza di componenti in bassa frequenza. $K_B = 3$ dB

17. Livello di rumore corretto (L_C): è definito dalla relazione:

$$L_C = L_A + K_I + K_T + K_B$$

Allegato B, Norme Tecniche per l'esecuzione delle misure

8. Rilevamento Strumentale dell'impulsività dell'evento: Ai fini del riconoscimento dell'impulsività di un evento, devono essere eseguiti i rilevamenti dei livelli $L_{AI \max}$ e $L_{AS \max}$ per un tempo di misura adeguato.

10. Riconoscimento di componenti tonali di rumore: Al fine di individuare la presenza di Componenti Tonalì (CT) ne rumore, si effettua un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava..... L'analisi deve essere svolta nell'intervallo di frequenza compreso fra 20 Hz e 20

KHz

2) Strumentazione impiegata

La strumentazione impiegata per i rilievi fonometrici risulta essere conforme a quanto richiesto dall'Art. 2 del Decreto Ministeriale 16 marzo 1998.

Le apparecchiature utilizzate sono indicate di seguito:

- Analizzatore Modulare di Precisione - 2260 Investigator; Omologato in classe 1 secondo IEC 651, IEC 804 - Matricola strumento 2180623. Certificato di Calibrazione N° 185/6093 del 24/10/2016.
- Prepolarized Free-Field ½" Microphone Type 4189; Matricola strumento 2146202. Certificato di Calibrazione N° 185/4533 del 16/10/2014.
- Sound Level Calibrator 4231; Matricola strumento 219046. Certificato di Calibrazione N° 185/6092 del 24/10/2016

3) Modalità di indagine

Le misure sono state effettuate in accordo con quanto previsto dall'allegato B del D.M. 16 Marzo 1998.

Le misure fonometriche sono state eseguite nelle postazioni identificate come:

1. **Lato A:** identificato in planimetria allegata; esterno recinzione a due metri dalla stessa ;
2. **Lato B:** identificato in planimetria allegata; esterno recinzione a due metri dalla stessa;
3. **Lato C:** identificato in planimetria allegata; esterno recinzione a due metri dalla stessa;
4. **Lato D:** identificato in planimetria allegata; esterno recinzione a due metri dalla stessa.

Postazione "A"



Postazione "B"



Postazione "C"

39°24'22.2"N 16°56'27.1"E



Postazione "D"





E' stato individuato quale tempo di riferimento (T_R) il periodo diurno (h 6:00+h. 22:00), all'interno del quale sono stati scelti tempi di osservazione e di misura adeguati per ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro considerato (tabella n. 1).

È stato individuato, come unica sorgente significativa, il rumore emesso dalle sorgenti sonore dello stabilimento tenendo in conto la stabilità nel tempo della sua emissione sonora, l'eventuale presenza di componenti tonali e/o impulsive e/o di bassa frequenza (rapporti di misura allegati).

Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia, e/o neve; la velocità del vento risultava essere inferiore a 5 m/s e, comunque, il microfono era munito di cuffia antivento.

L'analizzatore, in tutte le postazioni descritte, è stato posto su un cavalletto a m 2 dal suolo lontano da ogni oggetto assorbente o riverberante.

Prima e dopo le rilevazioni è stata effettuata la calibrazione acustica.

Durante il tempo di misura del livello di rumore ambientale, la lavorazione nello stabilimento è rappresentativa della massima prestazione di attività che è, di norma, costante e continua durante tutto il periodo di riferimento.

4) Risultati delle rilevazioni

La seguente Tabella n. 1 riassume i risultati delle indagini:

Punto di Misura	T _R (h)	T _O (h)	T _M (h. min)	L _{Aeq} dB(A)	Riferimento Rapporti di Misura
Postazione A	06:00 ÷ 22:00	10:00÷11:30	10:11 + 10:21	35.0	A (planimetria allegata)
Postazione B	06:00 ÷ 22:00	10:00÷11:30	10:25 + 10:35	36.6	B (planimetria allegata)
Postazione C	06:00 ÷ 22:00	10:00÷11:30	10:37+10:47	47.7	C (planimetria allegata)
Postazione D	06:00 ÷ 22:00	10:00÷11:30	10:50 + 11:00	38.7	D (planimetria allegata)

Legenda

T_R: Tempo di Riferimento;

T_O: Tempo di Osservazione;

T_M: Tempo di Misura;

L_{Aeq}: Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A».

Le misurazioni effettuate hanno messo in evidenza la presenza di componenti Impulsive (Rapporti di misura allegati).

La successiva tabella n. 2 riassume i valori relativi al Livello di rumore corretto (L_C) secondo quanto previsto dall' **ALL. A punto 15 e 17 del D.M. 16 marzo 1998.**

Tabella n. 2:

Punto di Misura	L_{Aeq} dB(A)	K_I (dB)	K_T (dB)	L_C dB(A)
Postazione 1	35.0	3	-	38.0
Postazione 2	36.6	3	-	39.6
Postazione 3	47.7	3	-	50.7
Postazione 4	38.7	3	-	41.7

Legenda

L_{Aeq} : Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A».

K_I : Fattore correttivo per la presenza di componenti impulsivi;

K_T : Fattore correttivo per la presenza di componenti tonali;

L_C : Livello di rumore corretto.

5) Commento

I valori limite di emissione e di immissione sono quelli indicati dalle tabelle B e C del D.P.C.M. 14 Novembre 1997, di seguito indicate. Tali valori si riferiscono alle classi di destinazione d'uso delle aree del territorio comunale stabilite dalla classificazione acustica territoriale ("zonizzazione") adottata dai comuni ai sensi dell'art. 6 comma 1, lettera a) della legge n. 447/95.

Tabella B - Valori limite di emissione [Leq dB(A)] (art. 2)

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

Tabella C - Valori limite assoluti di immissione [Leq dB(A)] (art. 3)

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

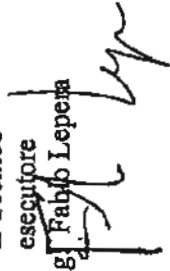
Considerando che il Comune di SCALA COELI non ha provveduto ad effettuare la zonizzazione acustica, si applicano i limiti sotto riportati per "Tutto il territorio nazionale".

Zonizzazione	Limite Diurno Leq (A)	Limite Notturno Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (decreto ministeriale n. 1444/68 *)	65	55
Zona B (decreto ministeriale n. 1444/68 *)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70
(*) Zone di cui all'art. 2 del decreto ministeriale 2 aprile 1968 n. 1444.		

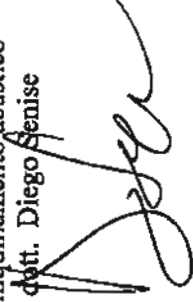
Data l'assimilabilità della zona con "tutto il territorio nazionale" di cui al precedente art. 6 comma 1 del D.P.C.M. 1° marzo 1991 si può concludere per una conformità dei risultati analitici ottenuti con il limite previsto per la zona considerata.

Rossano (CS), 18 Luglio 2017.

Il Tecnico
esecutore
ing. Fabio Lepora

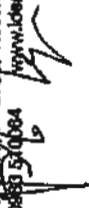


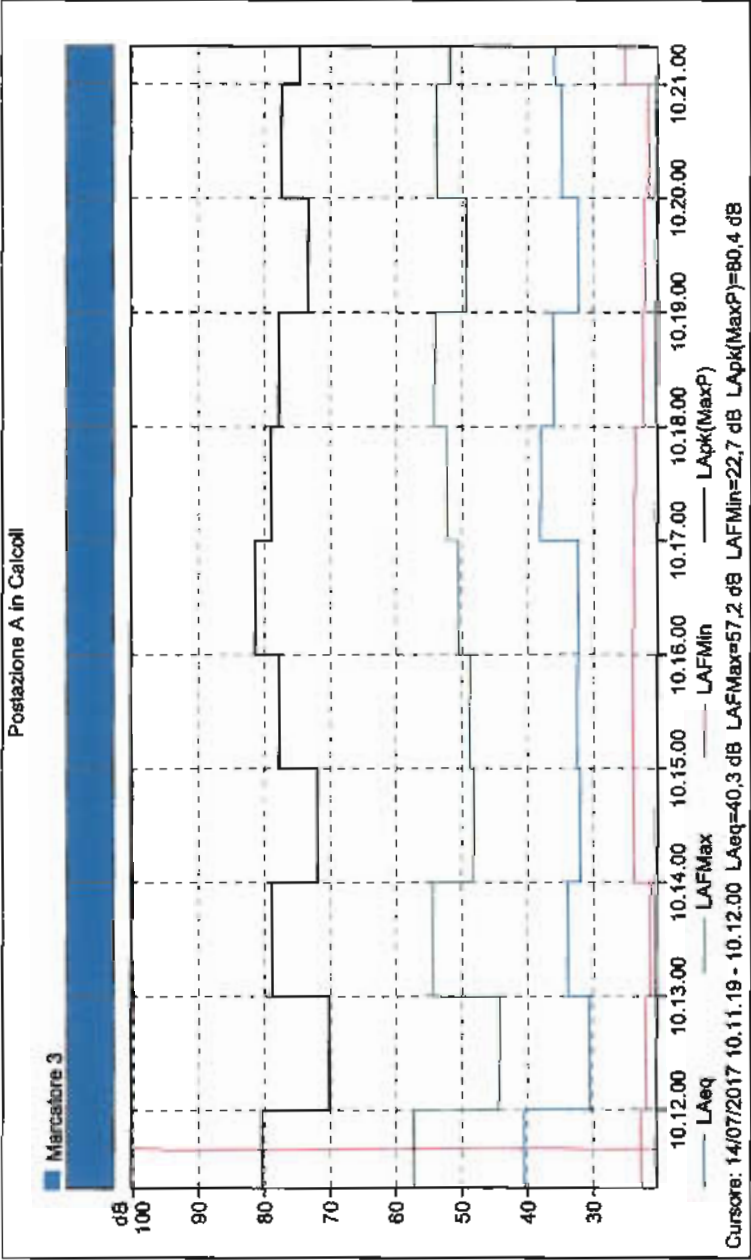
Il Tecnico competente
in inquinamento acustico
dott. Diego Senise



L'amministratore unico
della Ideal Lab srl

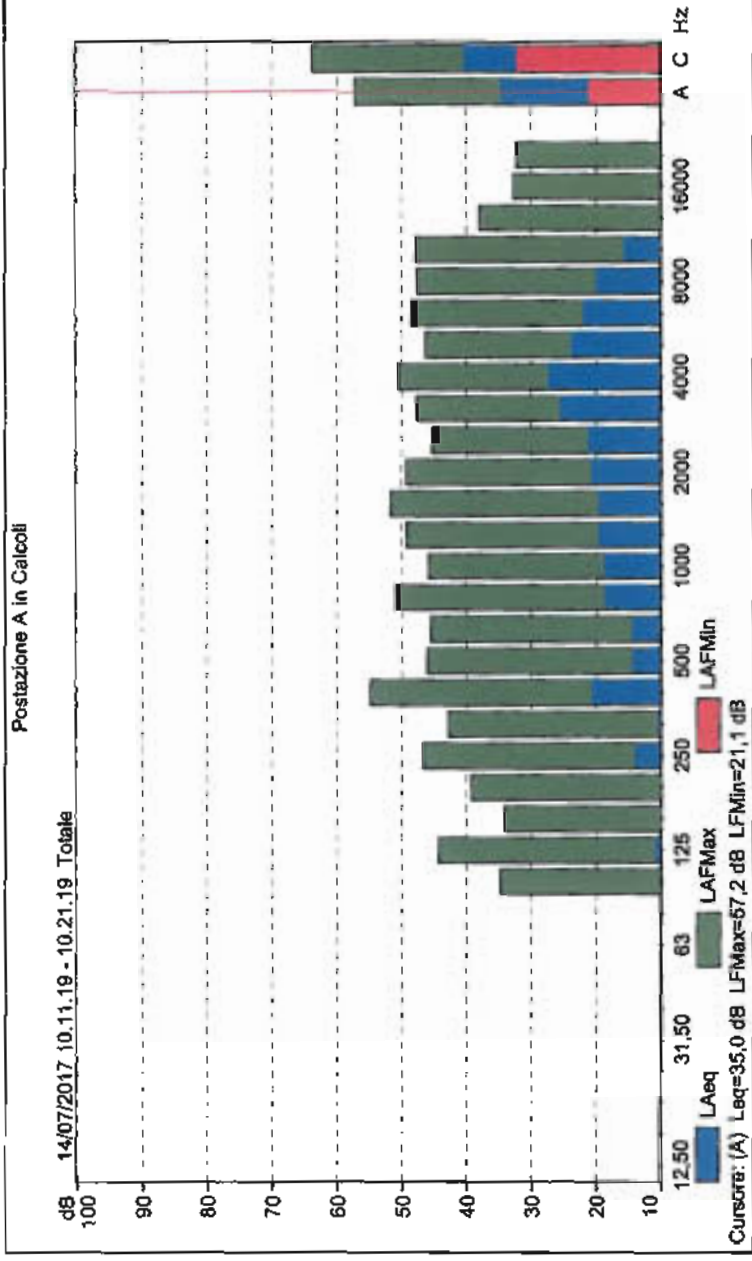
ing. Fabio Lepora
IDEAL Lab srl
P. IVA 03303770770
Via M. Perugina, 1 - 87047 Rossano (CS)
tel/fax 0983 510064
www.ideal-lab.it



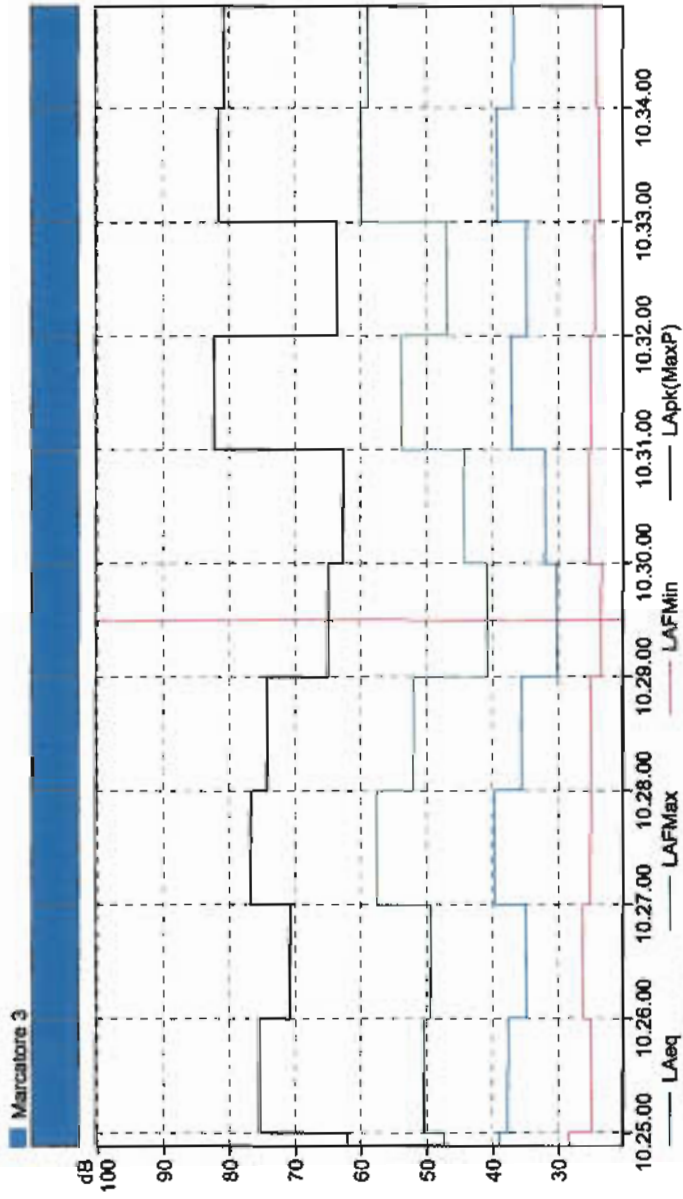


Postazione A in Calcoli

Nome	Ora di inizio	Tempo trascorso	LAeq [dB]	LASMax [dB]	LASMin [dB]	LApk(MaxP) [dB]
Totale	14/07/2017 10.11.19	0.10.00	35,0	50,6	23,4	81,4
(Tutti) Marcatore 3	14/07/2017 10.11.19	0.10.00	35,0	50,6	23,4	81,4
(Tutti) Blocco di tempo	14/07/2017 10.11.19	0.10.00	35,0	50,6	23,4	81,4
Marcatore 3	14/07/2017 10.11.19	0.10.00	35,0	50,6	23,4	81,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10.11.19	0.01.41	36,9	50,6	23,4	80,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10.13.00	0.01.00	33,8	46,3	24,4	78,9
Blocco di tempo	14/07/2017 10.14.00	0.01.00	31,8	40,2	26,1	71,9
Blocco di tempo	14/07/2017 10.15.00	0.01.00	32,3	41,7	27,3	77,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10.16.00	0.01.00	32,2	41,9	25,9	81,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10.17.00	0.01.00	37,9	46,5	26,3	79,0
Blocco di tempo	14/07/2017 10.18.00	0.01.00	35,9	47,0	26,9	77,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10.19.00	0.01.00	32,1	42,5	24,2	73,3
Blocco di tempo	14/07/2017 10.20.00	0.01.00	34,7	46,0	23,8	77,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10.21.00	0.00.19	35,8	45,1	30,3	74,6

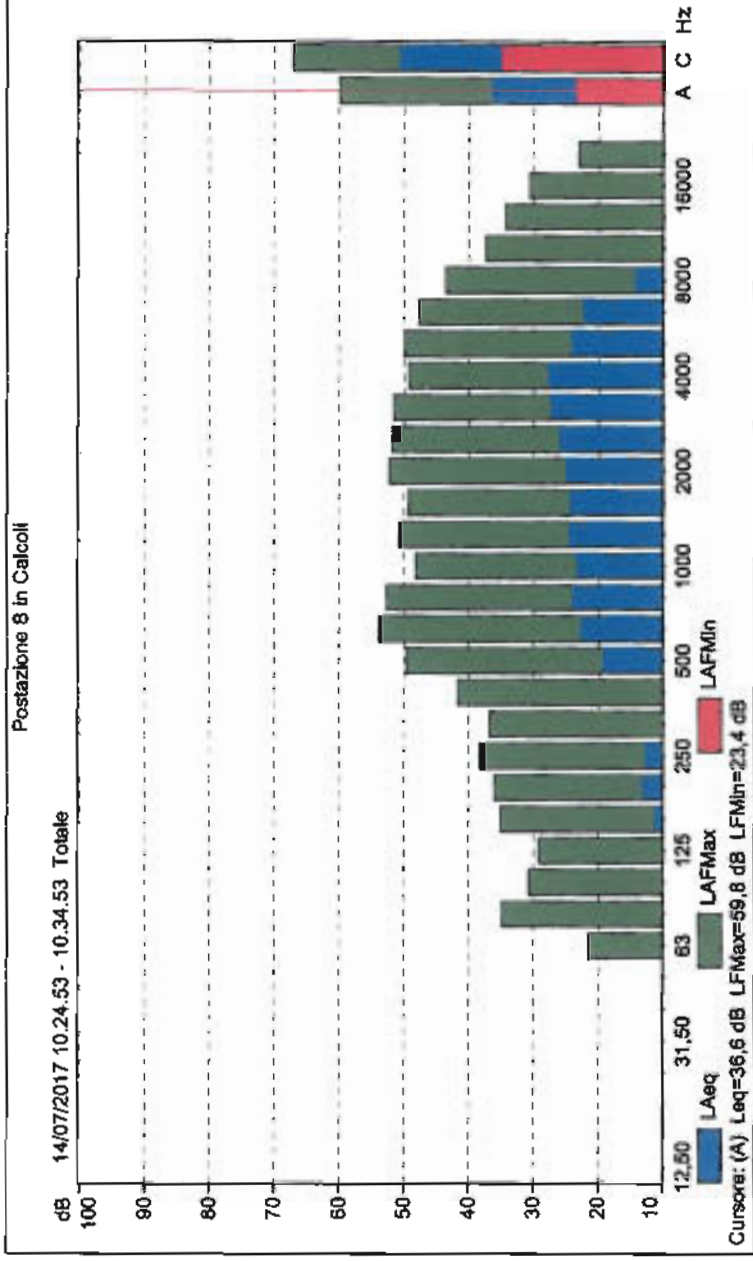


Postazione 8 in Calcoli

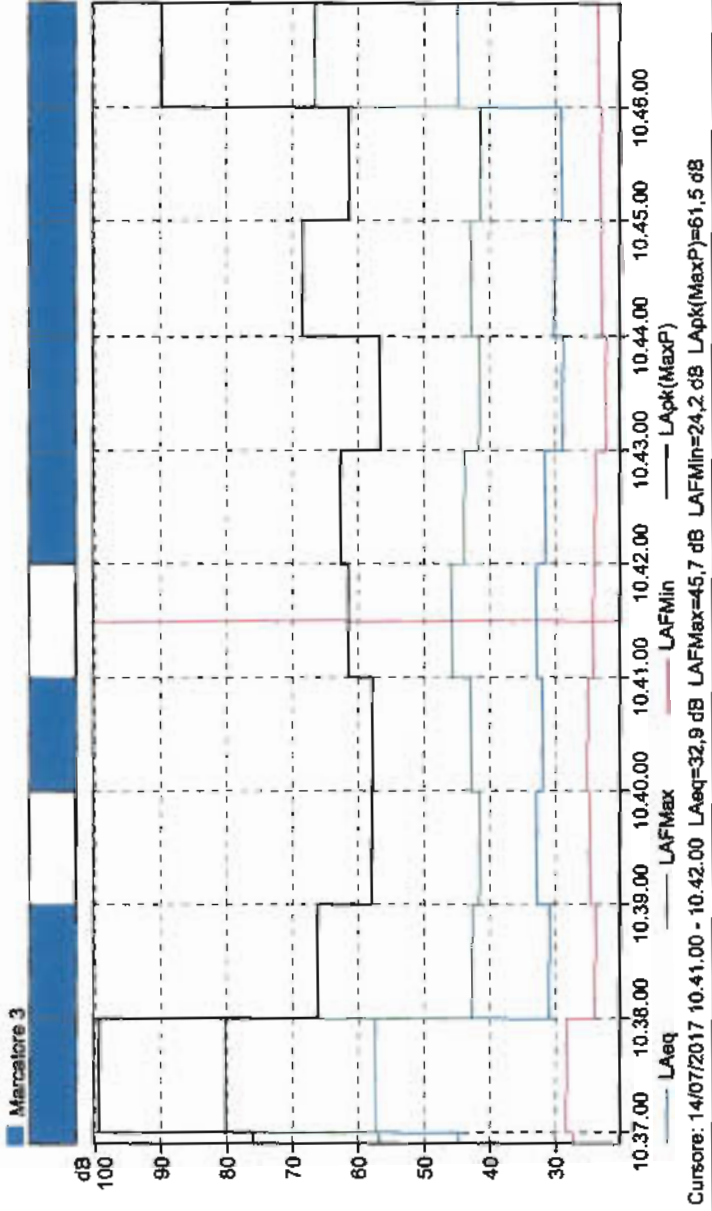


Postazione B in Calcoli

Nome	Ora di inizio	Tempo trascorso	LAeq [dB]	LASMax [dB]	LASMin [dB]	LAPk(MaxP) [dB]
Totale	14/07/2017 10:24.53	0.10.00	36,6	51,4	25,6	82,2
(Tutti) Marcatore 3	14/07/2017 10:24.53	0.10.00	36,6	51,4	25,6	82,2
(Tutti) Blocco di tempo	14/07/2017 10:24.53	0.10.00	36,6	51,4	25,6	82,2
Marcatore 3	14/07/2017 10:24.53	0.10.00	36,6	51,4	25,6	82,2
Blocco di tempo	14/07/2017 10:24.53	0.01.07	37,8	43,7	31,3	75,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10:26.00	0.01.00	34,8	43,6	29,9	70,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10:27.00	0.01.00	39,7	51,1	28,4	76,7
Blocco di tempo	14/07/2017 10:28.00	0.01.00	35,6	44,8	26,6	74,3
Blocco di tempo	14/07/2017 10:29.00	0.01.00	30,1	38,0	25,6	64,9
Blocco di tempo	14/07/2017 10:30.00	0.01.00	32,0	37,8	27,3	62,7
Blocco di tempo	14/07/2017 10:31.00	0.01.00	37,0	47,1	28,2	82,2
Blocco di tempo	14/07/2017 10:32.00	0.01.00	34,7	41,2	27,5	63,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:33.00	0.01.00	39,2	51,4	26,6	81,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:34.00	0.00.53	36,8	50,8	27,5	80,7

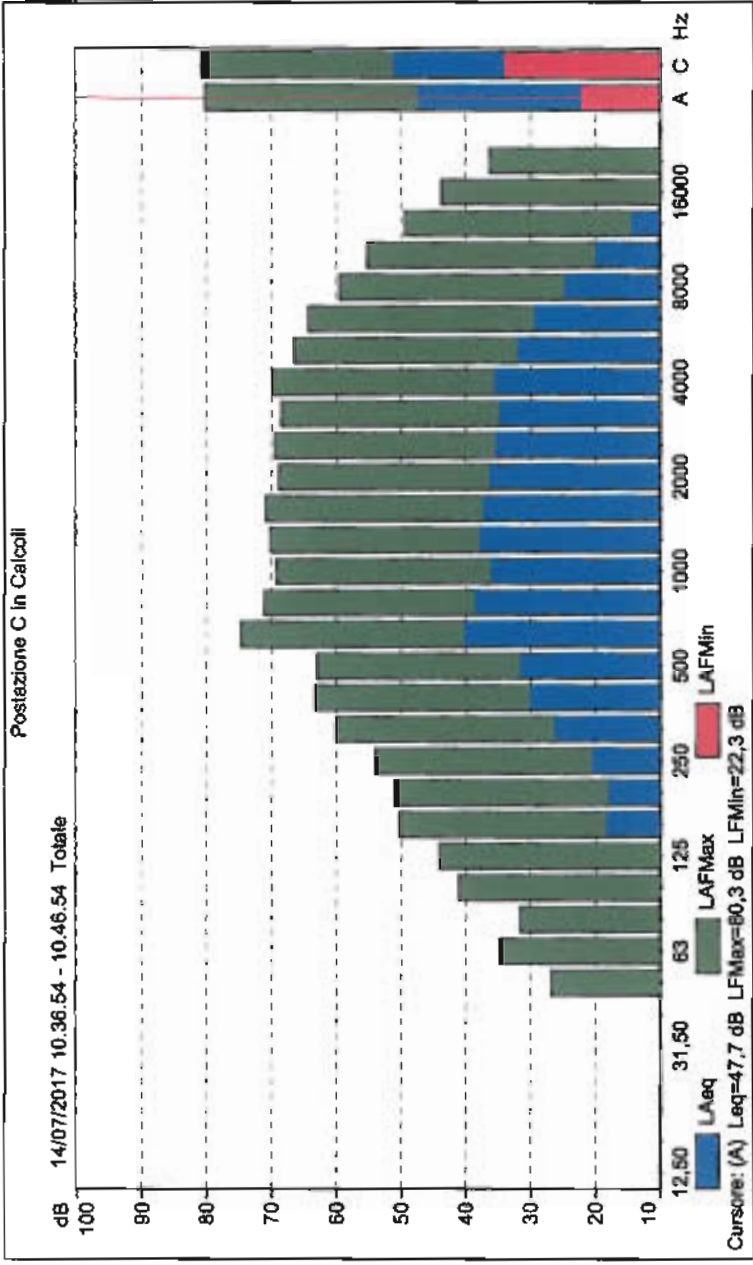


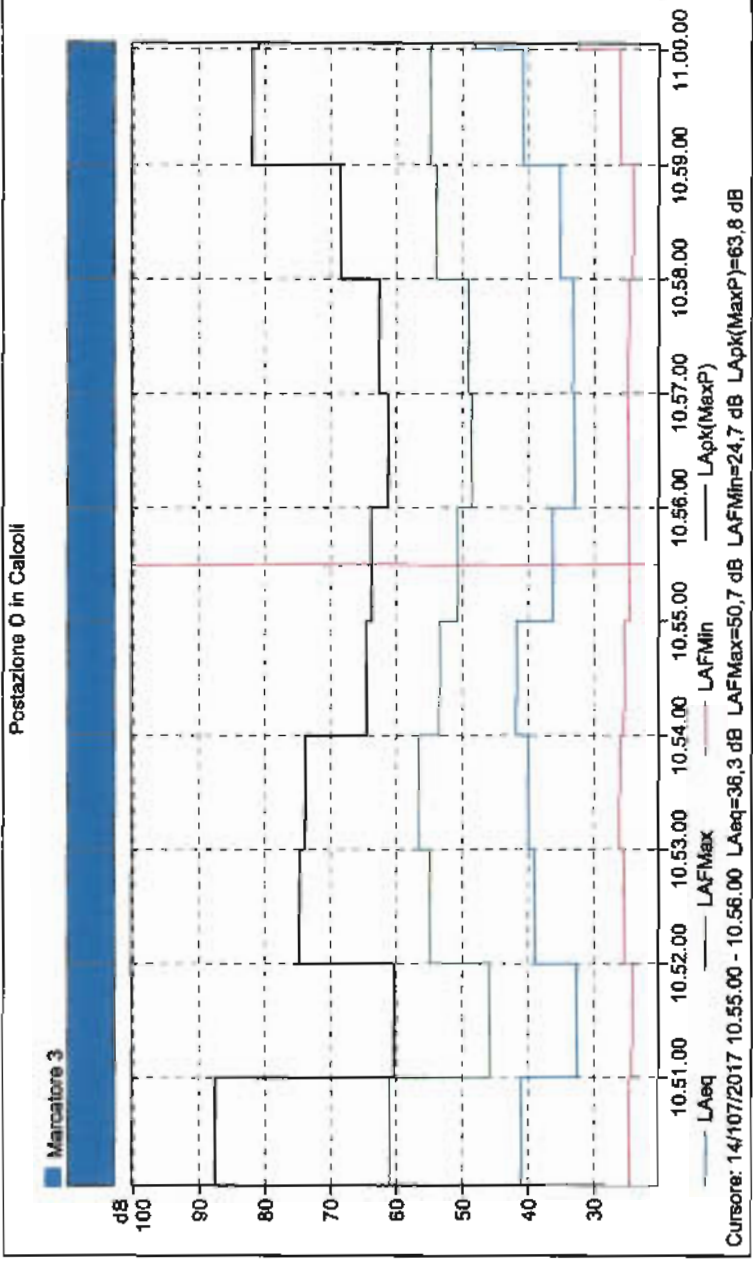
Postazione C in Calcoli



Postazione C in Calcoli

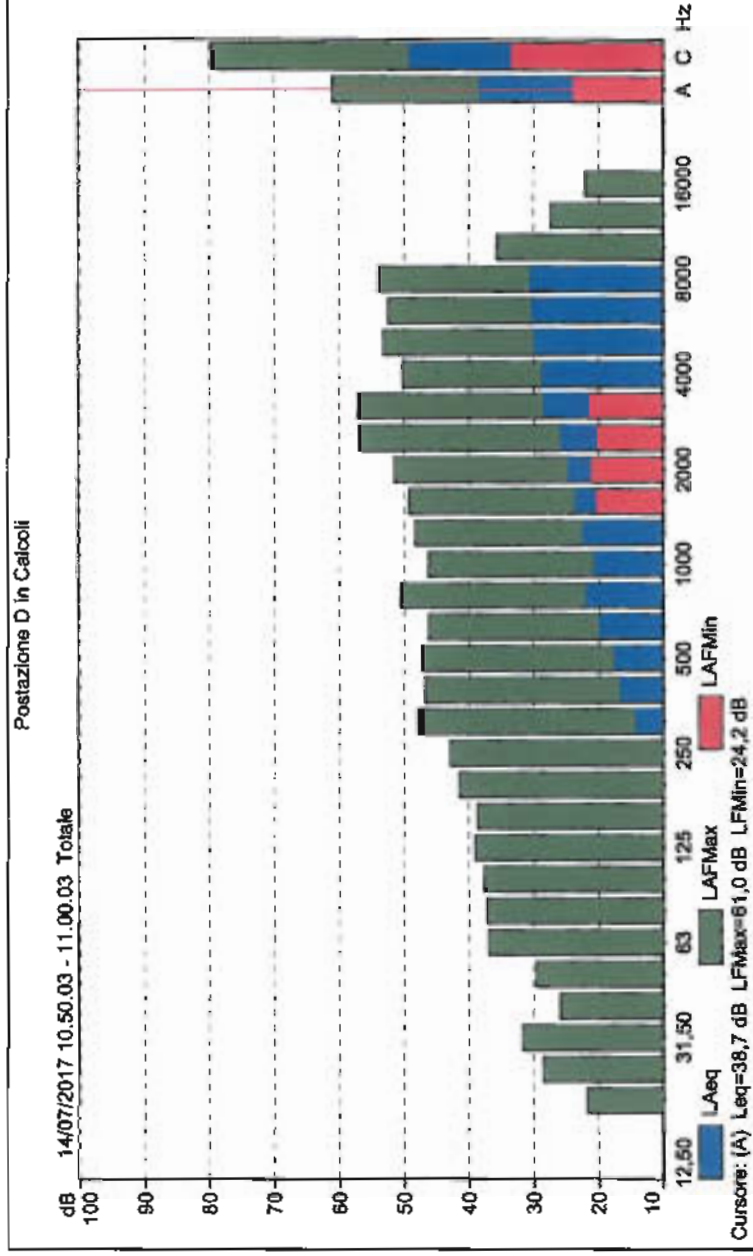
Nome	Ora di inizio	Tempo trascorso	LAeq [dB]	LASMax [dB]	LASMin [dB]	LApk(MaxP) [dB]
Totale	14/07/2017 10:36:54	0:10.00	47,7	73,3	24,7	99,4
Senza marcatore	14/07/2017 10:39:00	0:02.00	32,8	41,9	26,6	61,5
(Tutti) Marcatore 3	14/07/2017 10:36:54	0:08.00	48,6	73,3	24,7	99,4
(Tutti) Blocco di tempo	14/07/2017 10:36:54	0:10.00	47,7	73,3	24,7	99,4
Marcatore 3	14/07/2017 10:36:54	0:02.06	54,2	73,3	25,8	99,4
Marcatore 3	14/07/2017 10:40:00	0:01.00	32,0	37,0	27,7	57,8
Marcatore 3	14/07/2017 10:42:00	0:04.54	38,1	58,7	24,7	89,9
Blocco di tempo	14/07/2017 10:36:54	0:01.06	57,0	73,3	32,5	99,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10:38:00	0:01.00	30,9	37,8	25,8	66,2
Blocco di tempo	14/07/2017 10:39:00	0:01.00	32,8	37,8	27,8	57,9
Blocco di tempo	14/07/2017 10:40:00	0:01.00	32,0	37,0	27,7	57,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10:41:00	0:01.00	32,9	41,9	26,6	61,5
Blocco di tempo	14/07/2017 10:42:00	0:01.00	31,5	37,6	26,5	62,7
Blocco di tempo	14/07/2017 10:43:00	0:01.00	28,8	35,3	24,9	56,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:44:00	0:01.00	30,1	34,9	24,7	68,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10:45:00	0:01.00	29,0	35,9	24,9	61,4
Blocco di tempo	14/07/2017 10:46:00	0:00.54	44,8	58,7	25,1	89,9





Postazione D in Calcoli

Nome	Ora di inizio	Tempo trascorso	LAeq [dB]	LASMax [dB]	LASMin [dB]	LAPk(MaxP) [dB]
Totale	14/07/2017 10:50.03	0.10.00	38,7	52,9	26,3	87,6
(Tutti) Marcatore 3	14/07/2017 10:50.03	0.10.00	38,7	52,9	26,3	87,6
(Tutti) Blocco di tempo	14/07/2017 10:50.03	0.10.00	38,7	52,9	26,3	87,6
Marcatore 3	14/07/2017 10:50.03	0.10.00	38,7	52,9	26,3	87,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:50.03	0.01.57	38,5	52,9	26,8	87,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:52.00	0.01.00	39,0	48,6	29,2	74,7
Blocco di tempo	14/07/2017 10:53.00	0.01.00	40,0	48,3	30,0	73,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10:54.00	0.01.00	41,8	48,8	29,7	64,6
Blocco di tempo	14/07/2017 10:55.00	0.01.00	36,3	45,2	27,2	63,8
Blocco di tempo	14/07/2017 10:56.00	0.01.00	33,0	41,3	27,1	61,2
Blocco di tempo	14/07/2017 10:57.00	0.01.00	33,3	42,2	27,3	62,7
Blocco di tempo	14/07/2017 10:58.00	0.01.00	35,1	46,5	26,3	68,5
Blocco di tempo	14/07/2017 10:59.00	0.01.00	40,7	48,4	29,2	81,9
Blocco di tempo	14/07/2017 11:00.00	0.00.03	48,1	49,7	37,9	80,9





CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6092

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione:
date of issue 2016/10/24

- cliente
customer Geo Lab srl
Via Trieste, 38
87036 - Rende (CS)

- destinatario
addressee Geo Lab srl
Via Trieste, 38
87036 - Rende (CS)

- richiesta
application 325/16

- in data
date 2016/10/06

- Si riferisce a:

Referring to

- oggetto
item Calibratore

- costruttore
manufacturer Bruel & Kjaer

- modello
model 4231

- matricola
serial number 2190946

- data della misura
date of measurement 2016/10/24

- registro di laboratorio
laboratory reference -

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nella condizioni di taratura, salvo diversamento specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained, following the 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Bruno Tonello

ing. Ernesto MONACO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica
Via dei Bersaglieri, 9
Tel 0823-351194 - Fax 0823-1872083
www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6093

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11
Page 1 of 11

- **Data di Emissione:**
date of issue
2016/10/24

- **cliente**
customer
Geo Lab srl
Via Trieste, 38
87036 - Rende (CS)

- **destinatario**
addressee
Geo Lab srl
Via Trieste, 38
87036 - Rende (CS)

- **richiesta**
application
325/16

- **in data**
date
2016/10/06

- Si riferisce a:

Referring to

- **oggetto**
item
Fonometro

- **costruttore**
manufacturer
Bruel & Kjaer

- **modello**
model
2260 Invenio

- **matricola**
serial number
2180623

- **data della misura**
date of measurement
2016/10/24

- **registro di laboratorio**
laboratory reference
-

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 o al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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 is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ernesto Monaco
Ing. Ernesto MONACO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica
Via del Bersagliere, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-187083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6093

Certificate of Calibration

Pagina 2 di 11
Page 2 of 11

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- *description of the item to be calibrated (if necessary);*
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- *technical procedures used for calibration performed;*
- i campioni di prima linea da cui ha inizio la catena della riferibilità del Centro;
- *reference standards from which traceability chain is originated in the Centre;*
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- *the relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;*
- luogo di taratura (se effettuato fuori del laboratorio);
- *site of calibration (if different from the Laboratory);*
- condizioni ambientali e di taratura;
- *calibration and environmental conditions;*
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa;
- *calibration results and their expanded uncertainty.*

Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	Serie/Matricola	Classe
Fonometro	Brüel & Kjær	2260 Invenio	2180623	Classe 1
Microfono	Brüel&Kjær	B&K 4189	2146202	WS2F
Preamplificatore	BRÜEL & KJÆR	B&K ZC0026	n.p.	-

Normative e prove utilizzate

Standards and used tests

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure: Fonometri 61672 - PR 15 - Rev. 5/2015
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the Procedures:

Il gruppo di strumenti analizzato è stato verificato seguendo le normative: IEC 61672-3-2006 - -

The devices under test was calibrated following the Standards:

Catena di Riferibilità e Campioni di Prima Linea - Strumentazione utilizzata per la taratura

Traceability and First Line Standards - Instrumentation used for the measurements

Strumento	Uscia	Marca e modello	N. Serie	Certificato N.	Data Emis.	Ente validante
Microfono Campione	1°	B&K 4189	242880	8-0083-01	18/02/10	INRM
Pistonefono Campione	1°	GRAS 42AA	43946	5-0067-02	15/02/04	INRM
Multimetrio	1°	Agilent 34401A	MY4043722	LAT 059/46462	18/02/08	AVIATRONIK
Barometro	1°	Druk DPI 142	2125275	0108/MP1 2016	18/02/10	ASIT
Generatore	2°	Stanford Research DS360	6101	LAT 85/5853	18/07/11	SONORA - PR 7
Attenuatore	2°	ASIC 1001	C 001	LAT 85/5854	18/07/11	SONORA - PR 8
Alimentatore FFT	2°	NI 4474	189545A-01	LAT 85/5855	18/07/11	SONORA - PR 9
Preamplificatore Inert Voltage	2°	Gras 14AA	33941	LAT 85/5856	18/07/11	SONORA - PR 10
Alimentatore Microfono	2°	Gras 26A G	28830	LAT 85/5857	18/07/11	SONORA - PR 11
Termometro	2°	Gras 12AA	40264	LAT 85/5858	18/07/11	SONORA - PR 9
Calibratore Multifunzione	1°	Testo 615	00857902	LAT 223/1851021	18/02/15	CAMAR
	Aux	B&K 4228	2433845	LAT 85/5860	18/07/11	SONORA - PR 5

Capacità metrologiche ed incertezze del Centro

Metrological abilities and uncertainties of the Centre

Grandezze	Strumento	Gamma Livelli	Gamma Frequenze	Incertezze
Livello di Pressione Sonora	Calibratore Multifrequenza	94 - 114 dB	315 - 1000 Hz	0.15 - 0.30 dB
Livello di Pressione Sonora	Calibratori Acustici	94 - 114 dB	250 - 1000 Hz	0.12 dB
Livello di Pressione Sonora	Filtri Banda 1/1 Ottava	25 - 140 dB	315 - 1000 Hz	0.28 - 2 dB
Livello di Pressione Sonora	Filtri Banda 1/3 Ottava	25 - 140 dB	20 - 20000 Hz	0.28 - 2 dB
Livello di Pressione Sonora	Fono metri	25 - 140 dB	315 - 12500 Hz	0.15 - 0.8 dB
Livello di Pressione Sonora	Fono metri	124 dB	250 Hz	0.15 dB
Livello di Pressione Sonora	Fonometri	124 dB	250 Hz	0.1 dB
Livello di Pressione Sonora	Pletnografi	114 dB	250 Hz	0.15 dB
Sensibilità alla pressione acustica	Microfoni W52	114 dB	250 Hz	0.15 dB
Sensibilità alla pressione acustica	Microfoni Campione da 1/2	114 dB	250 Hz	0.12 dB

L'Operatore

Il Responsabile del Centro

Bruno Tomaso
Ing. Ernesto MONACO

Bruno Tomaso
Ing. Ernesto MONACO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

La laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N°185

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica
Via dei Borsari, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6093

Pagina 3 di 11
Page 3 of 11

Certificate of Calibration

Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione Atmosferica 1002,7 hPa $\pm$ 0,5 hPa

Temperatura 24,5 °C $\pm$ 1,0 °C

(rif. 1013,3 hPa $\pm$ 20,0 hPa)

Umidità Relativa 50,7 UR% $\pm$ 3 UR%

(rif. 23,0 °C $\pm$ 3,0 °C)

(rif. 50,0 UR% $\pm$ 10,0 UR%)

Modalità di esecuzione delle Prove

Directions for the testings

Sugli elementi sotto verifica vengono eseguite misure acustiche ed elettriche. Le prove acustiche vengono effettuate tenendo conto delle condizioni fisiche al contorno e dopo un adeguato tempo di acclimatamento e preriscaldamento degli strumenti. Le prove elettriche vengono invece eseguite utilizzando adattatori capacitivi di adeguata impedenza. Le unità di misura "dB" utilizzate nel presente certificato sono valori di pressione assoluta riferiti a 20 microPa.

Elenco delle Prove effettuate

Test List

Nelle pagine successive sono descritte le singole prove nei loro dettagli esecutivi e vengono indicati i parametri di prova utilizzati, i risultati ottenuti, le deviazioni riscontrate, gli scostamenti e le tolleranze ammesse dalla normativa considerata.

Codice	Denominazione	Revisione	Categoria	Complesso	Incertezza	Esito
-	Ispezione Preliminare	2011-05	Generale	-	-	Superata
-	Rilevamento Ambientale di Misura	2011-05	Generale	-	-	Superata
PR 15.01	Indicazione alla Frequenza di Verifica della Taratura	2007-04	Acustica	FPM	0,15 dB	Superata
PR 15.02	Rumore Autogenerato	2007-04	Acustica	FPM	7,8 dB	Superata
PR 15.03	Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici AE	2007-04	Acustica	FPM	0,38..0,58 dB	Non utilizzata
PR 15.04	Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici MF	2007-04	Acustica	FPM	0,40..0,58 dB	Classe 1
PR 15.05	Rumore Autogenerato	2001-07	Elettrica	FP	6,0 dB	Superata
PR 15.06	Ponderazione di Frequenza con segnali Elettrici	2007-04	Elettrica	FP	0,13..0,13 dB	Classe 1
PR 15.07	Ponderazione di Frequenza e Temporali a 1 kHz	2007-04	Elettrica	FP	0,13..0,13 dB	Classe 1
PR 15.08	Linearità di livello nel campo di misura di Riferimento	2007-04	Elettrica	FP	0,14 dB	Classe 1
PR 15.09	Linearità di livello comprendente il settore del campo di	2007-04	Elettrica	FP	0,14 dB	Classe 1
PR 15.10	Risposta ai treni d'Onda	2007-04	Elettrica	FP	0,14..0,14 dB	Classe 1
PR 15.11	Livello Sonoro Pico C	2007-04	Elettrica	FP	0,14..0,14 dB	Classe 1
PR 15.12	Indicazione di Sovraaccarico	2007-04	Elettrica	FP	0,14 dB	Classe 1

Dichiarazioni Specifiche per la Norma 61672-3:2006

- Per l'esecuzione della verifica periodica sono state utilizzate le procedure della Norma IEC 61672-3:2006.
- Dati Tecnici: Livello di Riferimento: 94,0 dB - Frequenza di Verifica: 1000 Hz - Campo di Riferimento: 39,9-119,9 dB - Versione Sw: 2.2
- Il Manuale di Istruzioni, dal titolo " ", è stato fornito con il fonometro.
- Il fonometro ha superato con esito positivo le prove di valutazione di Modello applicabili della IEC 61672-2:2003. Le prove sono state effettuate dall'Ente Bruel & Kjaer e sono pubblicamente disponibili nel documento.
- I dati di correzione per la prova 11.7 della Norma IEC 61672-3 sono stati ottenuti da: Manuale Microfono Q.
- Nessuna informazione sull'incertezza di misura, richiesta in 11.7 della IEC 61672-3:2006, relativa ai dati di correzione indicati nel Manuale Microfono è stata pubblicata nel manuale di istruzioni o resa disponibile dal costruttore o dal fornitore. Pertanto, l'incertezza di misura dei dati di regolazione è stata considerata essere numericamente zero ai fini di questa prova periodica. Se queste incertezze non sono effettivamente zero, esiste la possibilità che la risposta in frequenza del fonometro possa non essere conforme alle prescrizioni della Classe 1 della IEC 61672-1:2002.
- Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della Classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché esiste la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della Classe 1 della IEC 61672-1:2002.

L'Operatore

Bruno Tono
Ing. Ernesto MONACO

Il Responsabile del Centro

Bruno Tono
Ing. Ernesto MONACO

IL DIRIGENTE GENERALE

VISTA la Legge Regionale n° 7 del 13 Maggio 1996 recante " Norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della Giunta Regionale e sulla Dirigenza regionale " ed in particolare :

a) l'art. 28 che individua compiti e responsabilità del Dirigente con funzioni di Dirigente Generale ;

VISTA la D.G.R. n° 734 del 2.08.2001 con la quale è stato attribuito l'incarico di Dirigente Generale del 5° Dipartimento - Urbanistica e Ambiente ;

VISTA la D.G.R. n° 2661 del 21. 6. 1999 recante " adeguamento delle norme legislative e regolamentari in vigore per l'attuazione delle disposizioni recate dalla L.R. 7/96 e dal Dlgs 29/93 e successive integrazioni e modificazioni " ;

VISTO il Decreto del Presidente della G.R., n° 354 del 24.06.99, recante " separazione dell'attività amministrativa di indirizzo e di controllo da quella di gestione ;

VISTA la Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 - " LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO " - che stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell' Ambiente esterno e dell' Ambiente abitativo dall' inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell' art. 17 della Costituzione ;

VISTI i commi 6 e 7 dell' art. 2 della prefata Legge che definisce TECNICO COMPETENTE la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo ;

VISTA la Delibera della Giunta Regionale n° 3937 del 6 Agosto 1997, con la quale la Regione Calabria stabilisce le modalità ed i requisiti necessari per essere riconosciuti Tecnici Competenti in materia di Rilevamento Acustico ;

CONSIDERATO che, nella seduta del 14 Febbraio 2001 , la Commissione di Valutazione di cui alla citata Delibera, ha esaminato, con parere favorevole, la documentazione presentata dal Sig.SENISE Diego, nato il 20 Settembre 1975, a Cassano Jonico (CS) , al fine di essere riconosciuto " TECNICO COMPETENTE IN RILEVAMENTO ACUSTICO " , che è corrispondente a quanto previsto nel richiamato deliberato ;

DATO ATTO che il presente Decreto, ai sensi dell'art.17, comma 32, della legge 127/97, non è soggetto a controllo ;

D E C R E T A

Il Sig. SENISE Diego è riconosciuto TECNICO COMPETENTE IN MATERIA DI RILEVAMENTO ACUSTICO, ai sensi dei commi 6 e 7 dell' art. 2 della Legge n° 447 del 26.10.1985 ;
DI DARE atto che il presente Decreto non è soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17 della legge 127/97 ;
IL PRESENTE Decreto sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Calabria .

Per la regolarità dell'atto

IL DIRIGENTE DEL SETTORE 17

(Ing. Bruno GUALTIERI)

IL DIRIGENTE GENERALE

(Avv. Antonio TASSONE)



E copia conservata
Il Funzionario



Regione Calabria
Giunta Regionale
DIPARTIMENTO N. 5

DIPARTIMENTO _____

DECRETO DIRIGENTE DEL _____

SETTORE N. _____

(ASSUNTO IL 09 NOV. 2001 PROT. N. 143)

SERVIZIO N. _____

CODICE N. _____

“REGISTRO DEI DECRETI DEI DIRIGENTI DELLA REGIONE CALABRIA”

N. 11296 DEL 9 NOV. 2001

OGGETTO: LEGGE 26 OTTOBRE 1995, n° 447 – Art. 2 – Commi 6 e 7

RICONOSCIMENTO del Sig. SENISE Diego

Nato il 20 Settembre 1975, a Cassano Ionico , quale

“ TECNICO COMPETENTE IN RILEVAMENTO ACUSTICO “

A cura del Dipartimento N. 2

Ricevuto il _____

Pubblicato sul Bollettino Ufficiale

Della Regione Calabria N. _____

Del _____ Parte _____



REGIONE CALABRIA
ASSESSORATO AMBIENTE, BENI AMBIENTALI, PARCHI
E AREE PROTETTE, TUTELA DELLE COSTE, URBANISTICA
SEZIONE INQUINAMENTO ACUSTICO
Via COSENZA, 88083 - CATANZARO LIDO

Catanzaro, il 14 Dicembre 2001

Prot. n° 7387 del 29.08.2000
e 10231 del 11.10.2001

Al Sig. SENISE Diego
Via C.da Flego
Cassano Jonio (CS)

**OGGETTO : Decreto del DIRIGENTE GENERALE di riconoscimento della figura
di " TECNICO COMPETENTE IN RILEVAMENTO ACUSTICO "**

Si invia copia conforme del Decreto del Dirigente Generale n° 11296 del 09
Novembre 2001, con il quale la S.V. viene riconosciuta, ai sensi dei commi 6 e 7 dell' art. 2
della Legge 26 Ottobre 1995, n° 447, TECNICO COMPETENTE NEL CAMPO DEL
RILEVAMENTO ACUSTICO .

Il Dirigente incaricato
Dr. Antonino GENOESE