



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

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

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

Prot. N. 108/2020  
Corigliano-Rossano (CS), 29/09/2020

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale n. 8927 del 08/07/2008 e ss.mm.ii, rilasciata alla Società Bieco S.r.l., per impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi in località Bucita nel comune di Corigliano-Rossano (CS). Comunicazione adempimenti anno 2019.

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 2019 per la discarica in oggetto.

Distinti saluti.

  
C.da S. Irene (Zona Industriale)  
Tel. 0983 565045 FAX 0983 565038  
87038 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](http://www.bieco.it) - [info@bieco.it](mailto:info@bieco.it)



**BIECO S.R.L.**

**DISCARICA CORIGLIANO-ROSSANO (CS)**

**LOCALITA' BUCITA**

**RELAZIONE ANNUALE AI SENSI D.LGS. 36/2003**

**Anno 2019**

  
**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 .....   | 3  |
| 3. ANDAMENTO DEI FLUSSI E DEL VOLUME DI PERCOLATO E RELATIVE PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO ..... | 3  |
| 4. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA .....                                              | 6  |
| 5. DATI DI MONITORAGGIO.....                                                                              | 6  |
| 5.1 Premessa .....                                                                                        | 6  |
| 5.2 Monitoraggio acque .....                                                                              | 7  |
| 5.2.1 Acque sotterranee.....                                                                              | 7  |
| 5.2.2 Acque superficiali .....                                                                            | 9  |
| 5.3 Monitoraggio del percolato.....                                                                       | 9  |
| 5.4 Monitoraggio del biogas.....                                                                          | 10 |
| 5.5 Monitoraggio della qualità dell'aria .....                                                            | 11 |
| 5.6 Registrazione parametri meteorologici .....                                                           | 12 |
| 5.7 Controllo della morfologia del corpo discarica .....                                                  | 14 |
| 5.8 Valutazione del rischio da esposizione al rumore.....                                                 | 14 |
| 5.9 Misurazioni radiometriche percolato.....                                                              | 14 |

### ALLEGATI

N. 6 CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE

N. 2 CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO

N. 2 CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS

N. 4 CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

N. 1 RELAZIONE VALUTAZIONE RISCHIO ESPOSIZIONE AL RUMORE

n. 2 MISURE RADIOMETRICHE

## 1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la relazione annuale richiesta nelle prescrizioni del Decreto A.I.A. N. 8927 del 08/07/2008, nonché dall'art. 10, comma 2 lettera l del D. Lgs. 36/2003, contenente tutte le informazioni relative alle attività di gestione dell'anno 2019, della Discarica per inerti e rifiuti speciali non pericolosi sita nel Comune di Corigliano-Rossano(CS), in località Bucita.

La presente relazione è trasmessa entro i termini indicati al comma a) del decreto n. 4109 del 09.04.2020 della Regione Calabria (Misure temporanee ed urgenti inerenti taluni adempimenti previsti in materia di AIA ai sensi della parte del d.lgs. 152/06).

DATI LEGALE RAPPRESENTANTE:

EUGENIO PULIGNANO

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

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

PLGGNE65H23H579X

[bieco@pec.it](mailto:bieco@pec.it)

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

L'impianto è attualmente in fase di post-gestione come autorizzato con decreto della Regione Calabria n. 6807 del 27.06.2018. Avendo raggiunto la volumetria autorizzata nel dicembre 2013, durante i successivi anni non è avvenuto alcuno smaltimento nell'impianto.

La società ha presentato istanza di rinnovo del decreto con nota prot.n. 56 del 03.04.2020.

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

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

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

| <i>Mese</i>                                          | <i>Quantità affidata al trasportatore (Kg)</i> | <i>Trasportatore</i>                     | <i>Quantità conferita (Kg)</i> | <i>Impianto di conferimento</i>          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gennaio</b>                                       | 28.540                                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 28.540                         | Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)        |
| <b>Febbraio</b>                                      | 28.260                                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 28.260                         | Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)        |
| <b>Marzo</b>                                         | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>Aprile</b>                                        | 118.080                                        | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 58.820                         | Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)        |
|                                                      |                                                |                                          | 59.260                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) |
| <b>Maggio</b>                                        | 29.660                                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 29.660                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) |
| <b>Giugno</b>                                        | 57.490                                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 57.490                         | Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)        |
| <b>Luglio</b>                                        | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>Agosto</b>                                        | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>Settembre</b>                                     | 29.370                                         | Ecoross S.r.l. – Corigliano-Rossano (CS) | 29.370                         | Consuleco S.r.l. - Bisignano (CS)        |
| <b>Ottobre</b>                                       | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>Novembre</b>                                      | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>Dicembre</b>                                      | -                                              | -                                        | -                              | -                                        |
| <b>TOTALE PERCOLATO PRODOTTO E SMALTITO NEL 2018</b> |                                                |                                          | <b>291.400 Kg</b>              |                                          |

TAB. 1 - RIEPILOGO SMALTIMENTO PERCOLATO 2019

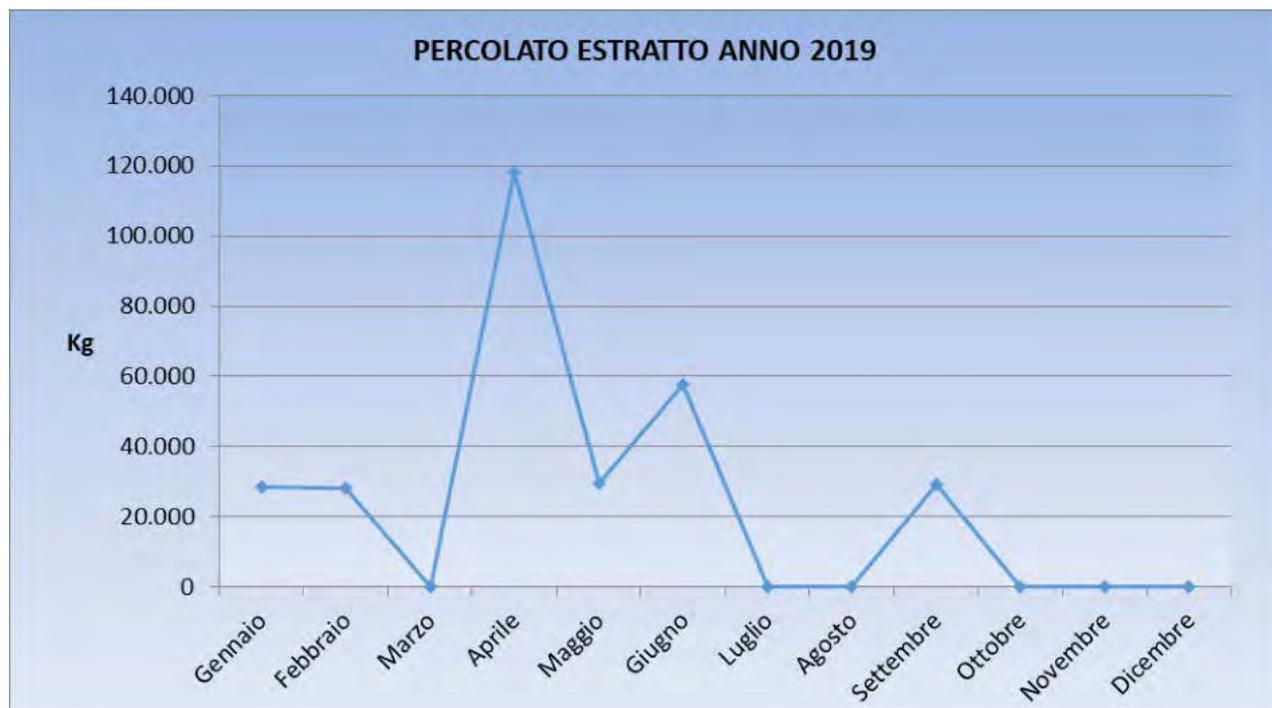


FIG. 1 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PERCOLATO ESTRATTO 2019

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

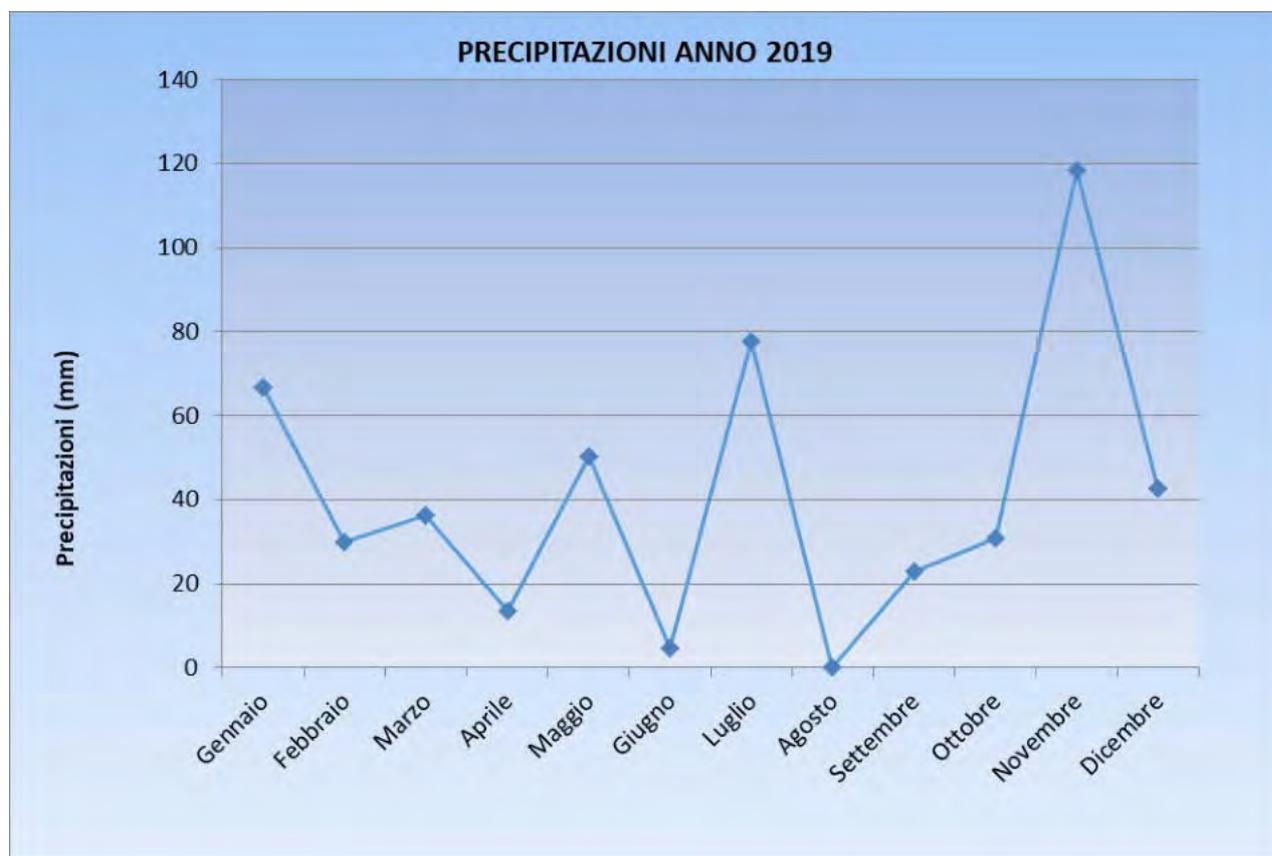


FIG. 2 - GRAFICO VALORI MENSILI DI PRECIPITAZIONI ANNO 2019

Si riportano in tabella le asportazioni di percolato avvenute negli ultimi anni. Evidenziano un calo di produzione, quest'ultima ormai dovuta ai soli processi di degradazione dei rifiuti.

| <b>ANNO</b> | <b>PERCOLATO ESTRATTO (ton)</b> |
|-------------|---------------------------------|
| 2012        | 1.966,15                        |
| 2013        | 882,20                          |
| 2014        | 906,38                          |
| 2015        | 604,11                          |
| 2016        | 1036,97                         |
| 2017        | 438,94                          |
| 2018        | 234,89                          |
| 2019        | 291,40                          |

#### **4. VOLUME OCCUPATO E CAPACITA' RESIDUA DELLA DISCARICA**

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

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

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

La società ha presentato istanza di rinnovo del decreto con nota prot.n. 56 del 03.04.2020.

#### **5. DATI DI MONITORAGGIO**

##### **5.1 Premessa**

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

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

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

## 5.2 Monitoraggio acque

### 5.2.1 Acque sotterranee

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

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

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

| Data di prelievo | Punto di Campionamento                |
|------------------|---------------------------------------|
| 23.05.2019       | Pozzo spia S4,<br>Piezometro S3 (PZ3) |
| 28.11.2019       | Pozzo spia S4,<br>Piezometro S3 (PZ3) |

**TAB. 2- CAMPIONAMENTI ACQUE SOTTERRANEE**

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

I parametri controllati sono stati i seguenti:

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

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

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

### 5.2.2 Acque superficiali

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

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

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

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

Con frequenza semestrale sono state monitorate le acque di piazzale.

| Data di prelievo | Punto di Campionamento             |
|------------------|------------------------------------|
| 23.05.2019       | Pozzetto raccolta acque meteoriche |
| 28.11.2019       | Pozzetto raccolta acque meteoriche |

**TAB. 3- CAMPIONAMENTI ACQUE SUPERFICIALI “PIAZZALE”**

### 5.3 Monitoraggio del percolato

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

| Data di prelievo | Punto di Campionamento |
|------------------|------------------------|
| 23.05.2019       | Uscita tubazione       |
| 28.11.2019       | Uscita tubazione       |

**TAB. 4– CAMPIONAMENTI PERCOLATO**

I parametri valutati sono stati i seguenti:

- pH;
- Temperatura;
- Conducibilità elettrica specifica;
- Ossidabilità Kubel
- COD;
- BOD<sub>5</sub>;
- Calcio;
- Sodio;
- potassio

- Azoto ammoniacale;
- Azoto nitrico;
- Azoto nitroso;
- Cloruri come;
- Solfati come;
- IPA
- Cianuri
- Composti organoalogenati
- Fenoli
- Pesticidi fosforati e totali
- Solventi organici aromatici
- Solventi organici azotati
- Solventi clorurati
- Cadmio;
- Cromo totale;
- Cromo VI
- Ferro;
- Mercurio
- Nichel;
- Manganese;
- Arsenico
- Piombo;
- Rame;
- Magnesio
- Zinco.

#### 5.4 Monitoraggio del biogas

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

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

|          |   |
|----------|---|
| Dicembre | 2 |
|----------|---|

TAB. 5 – VOLUME DEL BIOGAS ESTRATTO

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

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

| Data di prelievo | Punto di campionamento              |
|------------------|-------------------------------------|
| 23.05.2019       | Collettore centralina di estrazione |
| 28.11.2019       | Collettore centralina di estrazione |

TAB. 6 – CAMPIONAMENTI DEL BIOGAS

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

- metano;
- biossido di carbonio;
- ossigeno;
- idrogeno;
- ammoniaca;
- acido cloridrico;
- fluoruri;
- solfuri;
- mercaptani;
- acido solforico;
- acido cloridrico;
- potere calorifico inferiore;
- composti volatili;
- polveri totali;
- fluoro totale;
- zolfo totale.

### 5.5 Monitoraggio della qualità dell'aria

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

| Data di prelievo | Punti di campionamento |            |
|------------------|------------------------|------------|
| 23.05.2019       | Sopravento             | Sottovento |
| 28.11.2019       | Sopravento             | Sottovento |

TAB. 7– CAMPIONAMENTI ARIA

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

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

### 5.6 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:

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

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

|                              | Valori medi mensili |          |       |        |        |        |
|------------------------------|---------------------|----------|-------|--------|--------|--------|
| Parametro                    | gennaio             | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno |
| Precipitazioni (mm)          | 2,22                | 1,00     | 1,21  | 0,46   | 1,67   | 0,16   |
| Temperatura med. (°C)        | 8,2                 | 10,8     | 13,7  | 14,5   | 17,2   | 25,1   |
| Evaporazione (mm)            | 1                   | 1,20     | 2,42  | 3,02   | 3,01   | 3,35   |
| Pressione atmosferica (mbar) | 1010                | 1020     | 1017  | 1011   | 1011   | 1013   |

|                                     |                            |               |                  |                |                 |                 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Umidità atmosferica (%)             | 69                         | 67            | 68               | 68             | 69              | 62              |
| Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE) | E                          | ESE           | ESE              | ESE            | ESE             | ESE             |
|                                     | <b>Valori medi mensili</b> |               |                  |                |                 |                 |
|                                     | <b>luglio</b>              | <b>agosto</b> | <b>settembre</b> | <b>ottobre</b> | <b>novembre</b> | <b>dicembre</b> |
| Precipitazioni (mm)                 | 2,58                       | 0             | 0,76             | 1,03           | 3,94            | 1,42            |
| Temperatura med. (°C)               | 27,1                       | 27,2          | 24,0             | 19,8           | 16,3            | 12,7            |
| Evaporazione (mm)                   | 3,9                        | 4,34          | 2,77             | 1,82           | 1,80            | 1,91            |
| Pressione atmosferica (mbar)        | 1011                       | 1013          | 1015             | 1016           | 1009            | 1015            |
| Umidità atmosferica (%)             | 56                         | 59            | 65               | 74             | 72              | 71              |
| Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE) | ESE                        | ESE           | ESE              | ESE            | ESE             | ESE             |

|                     |                                  |                 |                  |                |                 |                 |
|---------------------|----------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                     | <b>Valori cumulativi mensili</b> |                 |                  |                |                 |                 |
| <b>Parametro</b>    | <b>gennaio</b>                   | <b>febbraio</b> | <b>marzo</b>     | <b>aprile</b>  | <b>maggio</b>   | <b>giugno</b>   |
| Precipitazioni (mm) | 66,60                            | 30,00           | 36,40            | 13,40          | 50,20           | 4,80            |
| Evaporazione (mm)   | 30,00                            | 36,05           | 72,65            | 90,85          | 90,31           | 100,62          |
|                     | <b>Valori cumulativi mensili</b> |                 |                  |                |                 |                 |
|                     | <b>luglio</b>                    | <b>agosto</b>   | <b>settembre</b> | <b>ottobre</b> | <b>novembre</b> | <b>dicembre</b> |
| Precipitazioni (mm) | 77,60                            | 0               | 23,00            | 30,80          | 118,40          | 42,80           |
| Evaporazione (mm)   | 117,20                           | 130,46          | 83,32            | 54,76          | 54,18           | 57,26           |
|                     | <b>Valore cumulativo annuale</b> |                 |                  |                |                 |                 |
| Precipitazioni (mm) | 494                              |                 |                  |                |                 |                 |
| Evaporazione (mm)   | 917,66                           |                 |                  |                |                 |                 |

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

|                                     |                            |                 |                  |                |                 |                 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                     | <b>Valori medi mensili</b> |                 |                  |                |                 |                 |
| <b>Parametro</b>                    | <b>gennaio</b>             | <b>febbraio</b> | <b>marzo</b>     | <b>aprile</b>  | <b>maggio</b>   | <b>giugno</b>   |
| Vento (INTENSITA' MASSIMA: m/s)     | 30,6                       | 46,7            | 33,8             | 27,4           | 27,4            | 22,5            |
| Vento (INTENSITA' MEDIA: m/s)       | 6,79                       | 10,15           | 7,99             | 6,55           | 6,38            | 4,63            |
| Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE) | E                          | ESE             | ESE              | ESE            | ESE             | ESE             |
|                                     | <b>Valori medi mensili</b> |                 |                  |                |                 |                 |
|                                     | <b>luglio</b>              | <b>agosto</b>   | <b>settembre</b> | <b>ottobre</b> | <b>novembre</b> | <b>dicembre</b> |
| Vento (INTENSITA' MASSIMA: km/h)    | 29,0                       | 20,9            | 22,5             | 32,2           | 35,4            | 33,8            |
| Vento (INTENSITA' MEDIA: km/h)      | 6,18                       | 4,77            | 5,50             | 4,61           | 4,81            | 7,83            |
| Vento (DIREZIONE QUADR. PRINCIPALE) | ESE                        | ESE             | ESE              | ESE            | ESE             | ESE             |

TAB. 8 – VALORI MEDI MENSILI ED ANNUALI DEI PARAMETRI METEOCLIMATICI

### 5.7 Controllo della morfologia del corpo discarica

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

| Data          | Rilievo      |
|---------------|--------------|
| Luglio 2019   | n. 5 sezioni |
| Dicembre 2019 | n. 5 sezioni |

**TAB. 9 – RILIEVI TOPOGRAFICI**

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

### 5.8 Valutazione del rischio da esposizione al rumore

Così come previsto dal piano, nel luglio 2019 è stata condotta l'indagine sui rumori verso l'esterno così come disciplinato dal D.P.C.M. 14 novembre 1997. L'indagine è stata condotta seconda la cadenza biennale, scegliendo appositi punti sul perimetro della discarica e rilevando con appositi fonometri il livello sonoro proveniente dalla discarica stessa, concludendo per una conformità dei risultati analitici ottenuti con il limite previsto per la zona considerata.

### 5.9 Misurazioni radiometriche percolato

In ottemperanza alla nota prot.n. 113903 del 19.03.2019 della Regione Calabria, sono stati effettuati dei controlli radiometrici sul percolato con frequenza semestrale.

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



**bieco S.r.l.**  
L'Amministratore Unico



# Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di COSENZA

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

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

## VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI CAPITALE

### BIECO S.R.L.



SM0VKY

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

### DATI ANAGRAFICI

|                                                 |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indirizzo Sede legale                           | CORIGLIANO-ROSSANO (CS)<br>CONTRADA SANT'IRENE -<br>ZONA IND CAP 87064<br>FRAZIONE: SCALO (EX<br>ROSSANO) |
| Indirizzo PEC                                   | bieco@pec.it                                                                                              |
| Numero REA                                      | CS - 156535                                                                                               |
| Codice fiscale e n.iscr. al<br>Registro Imprese | 02282730783                                                                                               |
| Partita IVA                                     | 02282730783                                                                                               |
| Forma giuridica                                 | societa' a responsabilita' limitata                                                                       |
| Data atto di costituzione                       | 06/08/1999                                                                                                |
| Data iscrizione                                 | 20/12/1999                                                                                                |
| Data ultimo protocollo                          | 25/08/2020                                                                                                |
| Amministratore Unico                            | PULIGNANO EUGENIO                                                                                         |

### ATTIVITA'

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

### L'IMPRESA IN CIFRE

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Capitale sociale                         | 500.000,00 |
| Addetti al 31/03/2020                    | 4          |
| Soci                                     | 2          |
| Amministratori                           | 1          |
| Titolari di cariche                      | 0          |
| Sindaci, organi di<br>controllo          | 0          |
| Unità locali                             | 2          |
| Pratiche inviate negli<br>ultimi 12 mesi | 13         |
| Trasferimenti di quote                   | 5          |
| Trasferimenti di sede                    | 0          |
| Partecipazioni (1)                       | -          |

### CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Attestazioni SOA              | - |
| Certificazioni di<br>QUALITA' | - |

### DOCUMENTI CONSULTABILI

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Bilanci    | 2019 - 2018 - 2017 - 2016 -<br>2015 - ... |
| Fascicolo  | sì                                        |
| Statuto    | sì                                        |
| Altri atti | 10                                        |

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

## Indice

|                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| 1 Sede .....                                         | 2 |
| 2 Informazioni da statuto/atto costitutivo .....     | 2 |
| 3 Capitale e strumenti finanziari .....              | 6 |
| 4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote ..... | 6 |
| 5 Amministratori .....                               | 7 |
| 6 Attività, albi ruoli e licenze .....               | 8 |
| 7 Sedi secondarie ed unita' locali .....             | 8 |
| 8 Aggiornamento impresa .....                        | 9 |

## 1 Sede

|                                                         |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo Sede legale</b>                            | CORIGLIANO-ROSSANO (CS)<br>CONTRADA SANT'IRENE - ZONA IND CAP 87064<br>frazione SCALO<br>(EX ROSSANO) |
| <b>Indirizzo PEC</b>                                    | bieco@pec.it                                                                                          |
| <b>Partita IVA</b>                                      | 02282730783                                                                                           |
| <b>Numero repertorio economico amministrativo (REA)</b> | CS - 156535                                                                                           |

## 2 Informazioni da statuto/atto costitutivo

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registro Imprese</b>           | Codice fiscale e numero di iscrizione: 02282730783<br>Data di iscrizione: 20/12/1999<br>Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Estremi di costituzione</b>    | Data atto di costituzione: 06/08/1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sistema di amministrazione</b> | amministratore unico (in carica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Oggetto sociale</b>            | LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SVOLGIMENTO DELLE SEGUENTI ATTIVITA':<br>- LA COSTRUZIONE E GESTIONE DI DISCARICHE DI RIFIUTI E COSI' ANCHE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI, PERICOLOSI E DISCARICHE DI INERTI;<br>...<br>LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA ALTERNATIVAMENTE DA UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA TRE A CINQUE MEMBRI, OPPURE DA UN AMMINISTRATORE UNICO, SECONDO QUANTO DELIBERATO DALL'ASSEMBLEA CHE PROCEDE ALLA NOMINA.<br>[<br>... |
| <b>Poteri da statuto</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Estremi di costituzione

#### iscrizione Registro Imprese

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

**sezioni**

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 20/12/1999

**informazioni costitutive**

Data atto di costituzione: 06/08/1999

**Sistema di amministrazione e controllo**

**durata della società**

Data termine: 31/12/2060

**scadenza esercizi**

Scadenza primo esercizio: 31/12/1999

Scadenza esercizi successivi: 31/12

**forme amministrative**

**amministratore unico (in carica)**

**Oggetto sociale**

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LE SVOLGIMENTO DELLE SEGUENTI ATTIVITA':

- LA COSTRUZIONE E GESTIONE DI DISCARICHE DI RIFIUTI E COSI' ANCHE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI, PERICOLOSI E DISCARICHE DI INERTI;
- LA REALIZZAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI E COSI' A TITOLO ESEMPLIFICATIVO IMPIANTI DI SMALTIMENTO PER RIFIUTI URBANI E SPECIALI, IMPIANTI PER LO STOCCAGGIO TEMPORANEO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO TERRE, IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO CON ANNESSI SISTEMI DI RECUPERO ENERGETICO E PRODUZIONE DI BIOGAS;
- PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI TERMOVALORIZZATORI ED INCENERITORI;
- SERVIZI DI BONIFICA AMBIENTALE, RIMOZIONE AMIANTO E ALTRI MATERIALI PERICOLOSI, STOCCAGGIO, SMALTIMENTO E TRASPORTO, ANCHE PER CONTO TERZI;
- L'ATTIVITA' DI LAVORAZIONE, PREPARAZIONE E CONFEZIONAMENTO DI PRODOTTI CHIMICI E MATERIALI OCCORRENTI PER LA DISINFESTAZIONE E LA STERILIZZAZIONE DI BENI MOBILI ED IMMOBILI AD USO CIVILE, INDUSTRIALE, ALBERGHIERO ED OSPEDALIERO;
- L'ATTIVITA' DI DISINFESTAZIONE, DISINFESTAZIONE E STERILIZZAZIONE DI BENI MOBILI ED IMMOBILI DI QUALSIASI GENERE, COMPRESI I RIFIUTI AL FINE DELLA LORO TRASFORMAZIONE, RECUPERO E/O RICICLAGGIO PER CONTO PROPRIO E DI TERZI;
- L'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO AMBIENTALE, OVVERO DI ISPEZIONE ED ANALISI PREVIO PRELIEVO DI CAMPIONI, TERRESTRE, MARINO ED ATMOSFERICO;
- IL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI, SPAZZAMENTO MANUALE E MECCANICO, RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI; RACCOLTA DIFFERENZIATA, LAVAGGIO CASSONETTI, BONIFICA DI SITI E MATERIALI CONTAMINATI, SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI INDUSTRIALI, RIFIUTI SPECIALI INFETTI DI ORIGINE OSPEDALIERA E DI LABORATORIO DI ANALISI, DI LIQUIDI DI FISSAGGIO E DI TUTTO CIO' CHE E' PREVISTO DALLE NORMATIVE VIGENTI; SERVIZIO DI STOCCAGGIO, CERNITA, TRATTAMENTO CON ADEGUAMENTO VOLUMETRICO DEI RIFIUTI SPECIALI, PERICOLOSI E NON PERICOLOSI, LIQUIDI DI FISSAGGIO E RIFIUTI SPECIALI; REALIZZAZIONE, COSTITUZIONE E GESTIONE IN PROPRIO E PER CONTO TERZI DI IMPIANTI DI INCENERIMENTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI E DI DEPURAZIONE DI ACQUE; TRATTAMENTO, RECUPERO E DISINQUINAMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI, OSPEDALIERI, INDUSTRIALI E CIVILI, LORO TRASFORMAZIONE ED INNOCUIZZAZIONE; LAVORI DI ESPURGO E MANUTENZIONE DI FOGNE E POZZI NERI; NOLEGGIO BAGNI CHIMICI ED ATTREZZATURE PER SMALTIMENTO RIFIUTI, LAVORI DI PULIZIA IGIENICO SANITARIA, DISINFESTAZIONE, DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE; SERVIZI DI NETTEZZA URBANA; AUTOTRASPORTO MERCI PER CONTO TERZI; L'ACQUISTO, LA VENDITA ED IL RECUPERO DI MATERIALI NUOVI ED USATI DI CARTA E LORO DERIVATI, MATERIALI PLASTICI E LORO DERIVATI, DI MATERIALI IN LEGNO, FERROSI, SILICEI, VETROSI E LORO DERIVATI, LA TRASFORMAZIONE DI DETTI MATERIALI ED EVENTUALE LORO RIGENERAZIONE IN OTTEMPERANZA ALLE LEGGI VIGENTI, LA VENDITA E L'ACQUISTO DEI GENERI SOPRA CITATI, LA VENDITA E L'ACQUISTO DEI RIFIUTI SPECIALI; COMMERCIALIZZAZIONE DI VEICOLI INDUSTRIALI, COMMERCIALI E CIVILI E RELATIVI RICAMBI NUOVI E USATI;
- LA PRODUZIONE, IMPORTAZIONE, ESPORTAZIONE, ACQUISTO, VENDITA E COMMERCIALIZZAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, TERMICA E GAS NONCHE' DEI RELATIVI COMPONENTI ED IMPIANTI, LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, GESTIONE DEI RELATIVI IMPIANTI E DEGLI IMPIANTI DI TELERISCALDAMENTO, NEL RISPETTO DEGLI OBBLIGHI DEL SERVIZIO PUBBLICO, OTTENIBILE DALLE FONTI RINNOVABILI, ED IN PARTICOLARE, A

SOLO TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON TASSATIVO, DALLA FONTE SOLARE MEDIANTE CONVERSIONE FOTOVOLTAICA, SFRUTTAMENTO TERMICO, ENERGIA EOLICA, CELLE A COMBUSTIBILE AD IDROGENO, BIOGAS, NONCHE' L'ATTIVITA' DI TERMOVALORIZZAZIONE DEI RESIDUI DI LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLE BIOMASSE, IL TUTTO SECONDO E NEL RISPETTO DEI LIMITI DI LEGGE, PREVIO OTTENIMENTO DELLE NECESSARIE CONCESSIONI E/O AUTORIZZAZIONI IN MATERIA;  
- L'AUTOTRASPORTO MERCI E RIFIUTI IN CONTO PROPRIO E CONTO TERZI.  
IN RELAZIONE A DETTI SCOPI LA SOCIETA' POTRA' ASSUMERE, MEDIANTE L'ISTITUTO DELLA CONCESSIONE, APPALTI PER LA RACCOLTA, IL TRASPORTO E LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI, NONCHE' LA REALIZZAZIONE E LA GESTIONE DI OPERE DI BONIFICA E RISANAMENTO AMBIENTALE, DI DISCARICHE ED INCENERITORI, DI IMPIANTI DI RECUPERO, RICICLAGGIO E LAVORAZIONE DI RIFIUTI.  
AL FINE DI CONSEGUIRE L'OGGETTO SOCIALE LA SOCIETA' POTRA' ASSUMERE E CONCEDERE COMMISSIONI, RAPPRESENTANZE, AGENZIE E MANDATI, CON O SENZA ESCLUSIVA, CON O SENZA DEPOSITO, COMPIERE QUALUNQUE OPERAZIONE COMMERCIALE, INDUSTRIALE ED IMMOBILIARE, ANCHE DI IMPORT ED EXPORT, APPALTI, SUBAPPALTI, LICITAZIONI PRIVATE E COMPIERE SENZA RESTRIZIONE ALCUNA TUTTO QUANTO NECESSARIO ED UTILE A FAVORIRE IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OGGETTO MEDESIMO, IL TUTTO IN FORMA NON PREVALENTE MA OCCASIONALE E STRUMENTALE RISPETTO ALL'OGGETTO PRINCIPALE.  
LA SOCIETA' POTRA', QUINDI, ALLO SCOPO DI CONSEGUIRE L'OGGETTO SOCIALE, NON A SCOPO DI COLLOCAMENTO E NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO, ASSUMERE PARTECIPAZIONI ED INTERESSENZE IN ALTRE SOCIETA', OD IMPRESE DI QUALUNQUE NATURA, IVI COMPRESI CONSORZI E/O SOCIETA' CONSORTILI, RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESA, GRUPPI EUROPEI DI INTERESSE ECONOMICO E REI DI IMPRESA, ASSOCIAZIONI IN PARTECIPAZIONE, AVENTI OGGETTO ANALOGO, AFFINE O COMUNQUE CONNESSO AL PROPRIO, SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE.  
SONO, COMUNQUE, ESCLUSE DALL'OGGETTO SOCIALE LE ATTIVITA' RISERVATE AGLI INTERMEDIARI FINANZIARI DI CUI ALL'ART. 106 DEL D.LGS. 1 SETTEMBRE 1993 N.385, QUELLE RISERVATE ALLE SOCIETA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE DI CUI AL D.LGS. 24 FEBBRAIO 1998 N. 58 E QUELLE DI MEDIAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 3 FEBBRAIO 1989 N. 39, E COMUNQUE LE ATTIVITA' FINANZIARIE RISERVATE, CON ESPRESSA ESCLUSIONE DI ATTIVITA' FINANZIARIA NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO, LE ATTIVITA' PROFESSIONALI PROTETTE DI CUI ALLA LEGGE 23 NOVEMBRE 1939 N. 1815 E LORO MODIFICHE, INTEGRAZIONI E SOSTITUZIONI E, COMUNQUE, TUTTE LE ATTIVITA' CHE, PER LEGGE, SIANO RISERVATE A SOGGETTI ISCRITTI AD APPOSITI ALBI E/O ORDINI PROFESSIONALI (CD ATTIVITA' PROFESSIONALI RISERVATE) E/O A SOGGETTI MUNITI DI PARTICOLARI REQUISITI NON POSSEDUTI DALLA SOCIETA'.  
TUTTE LE ATTIVITA', FATTA ECCEZIONE PER QUELLE COSTITUENTI L'OGGETTO SOCIALE DI CUI AL PUNTO PRINCIPALE, DEBONO ESSERE SVOLTE IN VIA NON PREVALENTE, MA STRUMENTALE E COMUNQUE TUTTE LE ATTIVITA' DI CUI ALL'OGGETTO SOCIALE DEVONO ESSERE SVOLTE, PREVIO OTTENIMENTO DELLE EVENTUALI RICHIESTE AUTORIZZAZIONI E/O CONCESSIONI.  
LA SOCIETA' POTRA', INFINE, ACCEDERE AD OGNI FORMA DI FINANZIAMENTO E CONTRIBUTO A CARATTERE NAZIONALE, REGIONALE, EUROPEO, LOCALE PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITA', NONCHE' FRUIRE DELLE EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE DALLE LEGGI COMUNITARIE, STATALI, REGIONALI, LOCALI IN MATERIA.

## Poteri

### poteri da statuto

LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA ALTERNATIVAMENTE DA UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA TRE A CINQUE MEMBRI, OPPURE DA UN AMMINISTRATORE UNICO, SECONDO QUANTO DELIBERATO DALL'ASSEMBLEA CHE PROCEDE ALLA NOMINA. I MEMBRI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE OVVERO L'AMMINISTRATORE UNICO POSSONO ESSERE ANCHE NON SOCI E DURANO IN CARICA A TEMPO INDETERMINATO, SALVO LORA RINUNCIA O REVOCA DA PARTE DELL'ASSEMBLEA DEI SOCI.  
IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE ELEGGE FRA I SUOI MEMBRI UN PRESIDENTE, NOMINA INOLTRE UN SEGRETARIO, IL QUALE PUO' ESSERE SCELTO ANCHE ALL'INFUORI DEI MEMBRI DEL CONSIGLIO.  
L'ORGANO AMMINISTRATIVO E' INVESTITO DEI PIU' AMPI POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA', CON FACOLTA' DI COMPIERE TUTTI GLI ATTI CHE RITIENGA NECESSARI ED OPPORTUNI PER L'ATTUAZIONE ED IL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE, ESCLUSI SOLTANTO QUELLI CHE LA LEGGE IN MODO TASSATIVO RISERVA ALL'ASSEMBLEA DEI SOCI.  
AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, OVVERO ALL'AMMINISTRATORE UNICO, SPETTANO LA FIRMA SOCIALE E LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI ED IN GIUDIZIO, CON FACOLTA' DI PROMUOVERE AZIONI ED ISTANZE GIUDIZIARIE ED AMMINISTRATIVE PER OGNI GRADO DI GIURISDIZIONE, COMPRESO IL CONSIGLIO DI STATO ED OGNI ALTRO ORGANO DI GIURISDIZIONE SPECIALE, ED ANCHE IN SEDE DI INGIUNZIONE, REVOCAZIONE E CASSAZIONE, NOMINANDO AVVOCATI E PROCURATORI ALLE

## poteri associati alla carica di Amministratore Unico

LITI, PER GLI ATTI RELATIVI, NONCHE' PER TUTTI QUELLI OCCORRENTI PER LA ESECUZIONE DELLE DELIBERE CONSILIARI IL LEGALE RAPPRESENTANTE HA LA FIRMA LIBERA.

ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO, QUALUNQUE SIA LA SUA ARTICOLAZIONE, SPETTANO DIRETTAMENTE TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, ESCLUSI QUELLI PER I QUALI LA LEGGE O IL PRESENTE STATUTO RICHIEDONO ESPRESSAMENTE UNA DECISIONE DEI SOCI.

L'ORGANO AMMINISTRATIVO HA QUINDI TRA LE ALTRE FACOLTA' QUELLE DI ACQUISTARE, VENDERE, PERMUTARE, CONFERIRE IN ALTRE SOCIETA', COSTITUITE E COSTITUENDE, BENI MOBILI, IMMOBILI, E BENI MOBILI REGISTRATI, CONTRARRE MUTUI E FINANZIAMENTI CON ISTITUTI ESERCITANTI IL CREDITO A MEDIO E LUNGO TERMINE, ACCONSENTIRE ISCRIZIONI, CANCELLAZIONI ED ANNOTAMENTI IPOTECARI, RINUNZIARE AD IPOTECHE ANCHE LEGALI, ESONERARE I CONSERVATORI DEI REGISTRI IMMOBILIARI E DEL PUBBLICO REGISTRO AUTOMOBILISTICO DA OGNI LORO RESPONSABILITA', AUTORIZZARE E COMPIERE QUALSIASI OPERAZIONE PRESSO TUTTI GLI UFFICI PUBBLICI E PRIVATI, BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO, FIRMARE, GIRARE, SCONTARE E AVALLARE CAMBIALI ED ALTRI EFFETTI DI COMMERCIO, APRIRE ED ESTINGUERE CONTI CORRENTI BANCARI E/O POSTALI, EMETTERE ASSEGNI SUI CONTI CORRENTI INTESTATI ALLA SOCIETA' ANCHE ALLO SCOPERTO E NEI LIMITI DELLO SCOPERTO CONCESSO; PROMUOVERE AZIONI O ISTANZE GIUDIZIARIE O AMMINISTRATIVE IN OGNI GRADO DI GIURISDIZIONE E AVANTI QUALSIASI MAGISTRATURA ANCHE AMMINISTRATIVA O TRIBUTARIA, NOMINANDO ALL'UOPO AVVOCATI, PROCURATORI ALLE LITI E RAPPRESENTANTI AVANTI ALLE COMMISSIONI TRIBUTARIE, TRANSIGERE E COMPROMETTERE IN ARBITRI ANCHE COME AMICHEVOLI COMPOSITORI.

L'ORGANO AMMINISTRATIVO PUO' NOMINARE, DETERMINANDONE I POTERI, DIRETTORI, DIRETTORI TECNICI, RESPONSABILI TECNICI, PROCURATORI E MANDATARI IN GENERE PER IL COMPIMENTO DI DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI.

NEL CASO DI NOMINA DI PIU' AMMINISTRATORI, AL MOMENTO DELLA NOMINA I POTERI POTRANNO ESSERE ATTRIBUITI AGLI STESSI CONGIUNTAMENTE, DISGIUNTAMENTE, OVVERO ALCUNI POTERI DI AMMINISTRAZIONE POSSONO ESSERE ATTRIBUITI IN VIA DISGIUNTA E ALTRI IN VIA CONGIUNTA.

NEL CASO DI POTERI CONGIUNTI, I SINGOLI AMMINISTRATORI NON POTRANNO COMPIERE ALCUNA OPERAZIONE, SALVI I CASI IN CUI SI RENDA NECESSARIO AGIRE CON URGENZA PER EVITARE UN DANNO ALLA SOCIETA'.

IN CASO DI NOMINA DI PIU' AMMINISTRATORI, LE DECISIONI ADOTTATE CON RIFERIMENTO ALLE MATERIE INDICATE DALL'ARTICOLO 2475, COMMA 5 C.C. OVVERO IN TUTTI GLI ALTRI CASI PREVISTI DALLA LEGGE, DAL PRESENTE STATUTO O COMUNQUE QUANDO RICHIESTO DA ALMENO UNO DEGLI AMMINISTRATORI IN CARICA, VERRANNO ADOTTATE MEDIANTE DELIBERA COLLEGALE, APPLICANDO LE DISPOSIZIONI RELATIVE AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE.

QUALORA I POTERI SIANO AFFIDATI DISGIUNTAMENTE, A PIU' AMMINISTRATORI OD ANCHE IN PRESENZA DI UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, IN CASO DI CONTRASTI TRA GLI AMMINISTRATORI, COMPETENTI A DECIDERE SARANNO I SOCI, CHE VALUTERANNO ANCHE L'EVENTUALE NOMINA DI UN NUOVO ORGANO AMMINISTRATIVO.

IL TUTTO DI CUI SOPRA, CON LA PRECISAZIONE CHE LA GESTIONE DELL'IMPRESA SI SVOLGE NEL RISPETTO DELLA DISPOSIZIONE DI CUI ALL'ARTICOLO 2086, SECONDO COMMA, E SPETTA ESCLUSIVAMENTE AGLI AMMINISTRATORI, PER COME PREVISTO DALL'ARTICOLO 2475 C.C. E COMUNQUE SECONDO LE DISPOSIZIONI NORMATIVE TEMPO PER TEMPO VIGENTI. LA RAPPRESENTANZA LEGALE E LA FIRMA SOCIALE DELLA SOCIETA', ANCHE IN GIUDIZIO, COMPETE:

- ALL'AMMINISTRATORE UNICO;
- IN CASO DI NOMINA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE OD AL VICE PRESIDENTE, IN CASO DI ASSENZA O IMPEDIMENTO DEL PRESIDENTE, ED AI MEMBRI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE FORNITI DI POTERI DELEGATI NEI LIMITI DELLA DELEGA;
- NEL CASO DI NOMINA DI PIU' AMMINISTRATORI, CON POTERI CONGIUNTI E/O DISGIUNTI, LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA AGLI STESSI CONGIUNTAMENTE O DISGIUNTAMENTE, ALLO STESSO MODO IN CUI SONO STATI ATTRIBUITI IN SEDE DI NOMINA I POTERI DI AMMINISTRAZIONE.

LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ANCHE AI DIRETTORI, AGLI ISTITUTORI E AI PROCURATORI, NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI NELL'ATTO DI NOMINA.

## ripartizione degli utili e delle perdite tra i soci

LA DECISIONE DEI SOCI CHE APPROVA IL BILANCIO DECIDE, PREVIA DEDUZIONE DELLE SOMME DESTINATE NELLA MISURA DI LEGGE A RISERVA LEGALE, SULL'ACCANTONAMENTO O SULLA DISTRIBUZIONE DEGLI UTILI; IN MANCANZA DI UNA ESPLICITA DECISIONE, GLI UTILI, DEDOTTA LA QUOTA DESTINATA A RISERVA LEGALE AI SENSI DELL'ART. 2430 C.C., SI INTENDONO ACCANTONATI A RISERVA STRAORDINARIA.

### Altri riferimenti statutari

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| clausole di recesso     | Informazione presente nello statuto/atto costitutivo |
| clausole di esclusione  | Informazione presente nello statuto/atto costitutivo |
| clausole di prelazione  | Informazione presente nello statuto/atto costitutivo |
| clausole compromissorie | Informazione presente nello statuto/atto costitutivo |

### 3 Capitale e strumenti finanziari

|                          |                        |            |
|--------------------------|------------------------|------------|
| Capitale sociale in Euro | Deliberato:            | 500.000,00 |
|                          | Sottoscritto:          | 500.000,00 |
|                          | Versato:               | 500.000,00 |
|                          | Conferimenti in denaro |            |

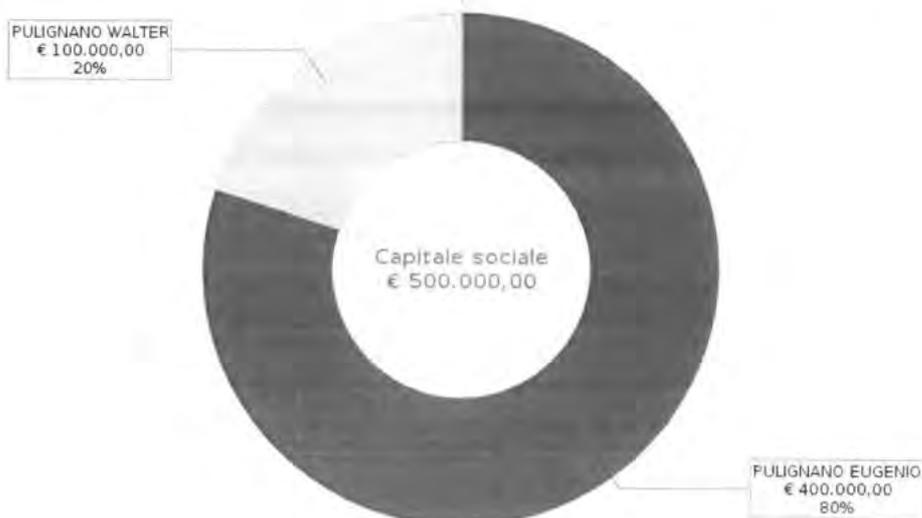
#### strumenti finanziari previsti dallo statuto

#### Titoli di debito:

LA 'SOCIETA' PUO' EMETTERE TITOLI DI DEBITO, NEL RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ART. 2483 C.C. .  
L'EMISSIONE DEI TITOLI DI DEBITO E' DECISA DAI SOCI CON LE MAGGIORANZE PREVISTE PER LE MODIFICHE DEL PRESENTE STATUTO.  
RESTANO SALVE LE DISPOSIZIONI DI LEGGI SPECIALI RELATIVE A PARTICOLARI CATEGORIE DI SOCIETA' E ALLE RISERVE DI ATTIVITA'.

### 4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

#### Sintesi della composizione societaria e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 11/03/2020



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

| Socio                                 | Valore     | %    | Tipo diritto |
|---------------------------------------|------------|------|--------------|
| PULIGNANO EUGENIO<br>PLGGNE65H23H579X | 400.000,00 | 80 % | proprietà    |
| PULIGNANO WALTER<br>PLGWTR77R26H579X  | 100.000,00 | 20 % | proprietà    |

**Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 11/03/2020 pratica con atto del 10/03/2020**

Data deposito: 11/03/2020  
Data protocollo: 11/03/2020  
Numero protocollo: CS-2020-8985

**capitale sociale**

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci: 500.000,00 Euro

**Proprietà'**

Quota di nominali: 400.000,00 Euro  
Di cui versati: 400.000,00

**PULIGNANO EUGENIO**

Codice fiscale: PLGGNE65H23H579X  
Tipo di diritto: proprietà  
*Domicilio del titolare o rappresentante comune*  
CORIGLIANO-ROSSANO (CS) VIA ANTONIO LAVIA SNC CAP 87064  
frazione AREA URBANA ROSSANO

**Proprietà'**

Quota di nominali: 100.000,00 Euro  
Di cui versati: 100.000,00

**PULIGNANO WALTER**

Codice fiscale: PLGWTR77R26H579X  
Tipo di diritto: proprietà  
*Domicilio del titolare o rappresentante comune*  
CORIGLIANO-ROSSANO (CS) VIA SALVATORE BERARDI 13/E CAP 87064  
frazione AREA URBANA ROSSANO

**5 Amministratori**

**Amministratore Unico**

**PULIGNANO EUGENIO**

**Forma amministrativa adottata amministratore unico**

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

**Elenco amministratori**

**Amministratore Unico PULIGNANO EUGENIO**

*residenza*

Nato a ROSSANO (CS) il 23/06/1965  
Codice fiscale: PLGGNE65H23H579X  
CORIGLIANO-ROSSANO (CS)  
VIA NAZIONALE 45 CAP 87064 (EX ROSSANO)

*carica*

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

**6 Attività, albi ruoli e licenze**

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>Addetti</b> | <b>5</b> |
|----------------|----------|

**Attività**

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

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

**Addetti**  
 (elaborazione da fonte INPS)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2020  
 (Dati rilevati al 31/03/2020)

| I trimestre   |          |
|---------------|----------|
| Dipendenti    | 5        |
| Indipendenti  | 0        |
| <b>Totale</b> | <b>5</b> |

| I trimestre   |   |
|---------------|---|
| Collaboratori | 2 |

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

| I trimestre   |          |
|---------------|----------|
| Dipendenti    | 3        |
| Indipendenti  | 0        |
| <b>Totale</b> | <b>3</b> |

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

| I trimestre   |          |
|---------------|----------|
| Dipendenti    | 2        |
| Indipendenti  | 0        |
| <b>Totale</b> | <b>2</b> |

**7 Sedi secondarie ed unita' locali**

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Unita' Locale n. CS/1</b> | CONTRADA BUCITA CORIGLIANO-ROSSANO (CS) CAP 87064 |
| <b>Unita' Locale n. CS/2</b> | LOCALITA' PIPINO SNC SCALA COELI (CS) CAP 87060   |

**Unita' Locale n. CS/1**

Sede Operativa  
 Data apertura: 10/09/2001  
 CORIGLIANO-ROSSANO (CS)  
 CONTRADA BUCITA CAP 87064  
 frazione SCALO  
 (EX ROSSANO)

indirizzo

**Attività esercitata**

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

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

Codice: 38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi  
 Importanza: primaria Registro Imprese  
 Data inizio: 10/09/2001

**licenze/autorizzazioni**

Licenza/autorizzazione: REGIONE  
Numero: 1568 del 29/08/2001

**Unita' Locale n. CS/2**

*indirizzo*

Sede Operativa  
Data apertura: 18/11/2011  
SCALA COELI (CS)  
LOCALITA' PIPINO SNC CAP 87060

**Attivita' esercitata**

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

ESERCIZIO DI ATTIVITA' DI DISCARICA DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI  
Codice: 38.21.09 - trattamento e smaltimento di altri rifiuti non pericolosi  
Importanza: primaria Registro Imprese  
Data inizio: 18/11/2011

**licenze/autorizzazioni**

Licenza/autorizzazione: REGIONE  
Numero: 4180 del 29/03/2010

**licenze/autorizzazioni**

Licenza/autorizzazione: REGIONE  
Numero: 9724 del 06/06/2011

**8 Aggiornamento impresa**

**Data ultimo protocollo**

25/08/2020

## CERTIFICATI MONITORAGGIO ACQUE

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

|                                |                                                                                                                  |                                    |                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.466-6                                                                                                       | <b>Data di emissione:</b> 27/05/19 |                         |
| <b>Committente:</b>            | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                      |                                    |                         |
| <b>Produttore:</b>             | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                      |                                    |                         |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di falda                                                                                                   |                                    |                         |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso piezometro Pz3, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS) |                                    |                         |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 23/05/19                                                                                                         | <b>Ora:</b> /                      | <b>Temperatura:</b> /   |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 24/05/19                                                                                                         | <b>Ora:</b> 14:00                  | <b>Temperatura:</b> 7°C |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 24/05/19                                                                                                         | <b>Data fine prove:</b> 27/05/19   |                         |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n° 1 in PET 1 L.                                                                                                 |                                    |                         |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                           |                                    | <b>N° Verbale:</b> /    |

| Determinazioni                  | Unità di misura        | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| pH                              | unità di pH            | 6,87      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     | 0,08                 |                 |
| Conducibilità                   | µS/cm                  | 1207      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     | 16                   |                 |
| Ossidabilità*                   | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1      | RAPPORTI ISTISAN 2007/31          | 24-5-19/24-5-19     |                      |                 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l                   | 0,58      | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | 27-5-19/27-5-19     |                      |                 |
| Azoto nitroso                   | µg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     |                      | 500             |
| Azoto nitrico                   | mg/l                   | 1,7       | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 0,39                 |                 |
| Solfati                         | mg/L                   | 33,0      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 3,7                  | 250             |
| Cloruri                         | mg/L                   | 6         | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 0,7                  |                 |
| <b>METALLI</b>                  |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| Ferro                           | µg/L                   | 128,00    | UNI EN ISO 11885:2009             | 27-5-19/27-5-19     | 11,4                 | 200             |
| Manganese                       | µg/L                   | 6,83      | UNI EN ISO 11885:2009             | 27-5-19/27-5-19     | 1,1                  | 50              |

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

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° 2019.466-6*

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

/

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



The stamp contains the following text: STUDIO ANALISI, CHIMICHE E AMBIENTALI, Via. Chimica, 75015 Tinchì di Pisticci (MT), Tel. 0835/1821232, Cell. 3286520633, IAC-MRA, ACCREDIA, LAB N° 1509.

Fine Rapporto di Prova N° 2019.466-6

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

|                                |                                                                                                                 |                           |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.466-5                                                                                                      | <b>Data di emissione:</b> | 27/05/19                         |
| <b>Committente:</b>            | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                           |                                  |
| <b>Produttore:</b>             | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                           |                                  |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di falda                                                                                                  |                           |                                  |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso pozzo spia S4, Discarica loc. Bucita, Rossano (CS) |                           |                                  |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 23/05/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> /             | <b>Temperatura:</b> /            |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 24/05/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> 14:00         | <b>Temperatura:</b> 7°C          |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 24/05/19                                                                                                        |                           | <b>Data fine prove:</b> 27/05/19 |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n° 1 in PET 1 L.                                                                                                |                           |                                  |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                          |                           | <b>N° Verbale:</b> /             |

| Determinazioni                  | Unità di misura        | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| pH                              | unità di pH            | 6,87      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     | 0,08                 |                 |
| Conducibilità                   | µS/cm                  | 986       | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     | 13                   |                 |
| Ossidabilità*                   | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1      | RAPPORTI ISTISAN 2007/31          | 24-5-19/24-5-19     |                      |                 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l                   | <0,4      | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | 27-5-19/27-5-19     |                      |                 |
| Azoto nitroso                   | µg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     |                      | 500             |
| Azoto nitrico                   | mg/l                   | 0,3       | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 0,10                 |                 |
| Solfati                         | mg/L                   | 112,3     | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 8,6                  | 250             |
| Cloruri                         | mg/L                   | 99,7      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 11,3                 |                 |
| <b>METALLI</b>                  |                        |           |                                   |                     |                      |                 |
| Ferro                           | µg/L                   | 1,98      | UNI EN ISO 11885:2009             | 27-5-19/27-5-19     |                      | 200             |
| Manganese                       | µg/L                   | 46,43     | UNI EN ISO 11885:2009             | 27-5-19/27-5-19     | 4,6                  | 50              |

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

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° 2019.466-5*

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

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

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

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

#### GIUDIZIO

/

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



The image shows a blue circular stamp with the text "LABORATORIO STUDIO ANALISI" and "Dott. MAURIZIO" around the perimeter. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Fine Rapporto di Prova N° 2019.466-5



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

|                                |                                                                                                                  |                           |                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.297-8 Rev. 1                                                                                                | <b>Data di emissione:</b> | 20/12/19                         |
| <b>Committente:</b>            | BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)                                                                            |                           |                                  |
| <b>Produttore:</b>             | BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)                                                                            |                           |                                  |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di falda                                                                                                   |                           |                                  |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso piezometro Pz3, Discarica Loc. Bucita, Rossano (CS) |                           |                                  |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 28/11/19                                                                                                         | <b>Ora:</b> /             | <b>Temperatura:</b> /            |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 29/11/19                                                                                                         | <b>Ora:</b> /             | <b>Temperatura:</b> 5°C          |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 29/11/19                                                                                                         |                           | <b>Data fine prove:</b> 19/12/19 |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1 L.                                                                                                  |                           |                                  |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                           |                           | <b>N° Verbale:</b> /             |

**Rev. 1 del 20-12-19**

| Determinazioni                  | Unità di misura        | Risultato   | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Stato fisico*                   | /                      | liquido     | UNI 10802:2013                    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| Colore*                         | /                      | opaco       | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| Odore*                          | /                      | sui generis | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| pH                              | unità di pH            | 6,75        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   | 0,08                 |                 |
| Conducibilità                   | µS/cm                  | 1839        | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   | 24,46                |                 |
| Ossidabilità*                   | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1        | RAPPORTI ISTISAN 2007/31          | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| COD*                            | mg/L                   | <5          | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| BOD5*                           | mg/L                   | <1          | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 29-11-19/4-12-19    |                      |                 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto nitroso                   | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     |                      | 500             |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l                   | <0,4        | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | 2-12-19/2-12-19     |                      |                 |
| Azoto nitrico                   | mg/l                   | 1,04        | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 0,27                 |                 |
| Solfati                         | mg/L                   | 108,60      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 8,40                 | 250             |
| Cloruri                         | mg/L                   | 147,50      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 16,73                |                 |
| Cianuri liberi*                 | µg/L                   | <0,1        | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003    | 2-12-19/2-12-19     |                      | 50              |
| <b>METALLI</b>                  |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Arsenico*                       | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10              |
| Cadmio*                         | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 5               |
| Cromo (VI)*                     | µg/L                   | <0,1        | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003  | 3-12-19/3-12-19     |                      | 5               |
| Cromo totale*                   | µg/L                   | 2,25        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 50              |
| Rame                            | µg/L                   | 33,40       | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 5,00                 | 1000            |
| Ferro                           | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 200             |
| Mercurio*                       | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1               |
| Magnesio*                       | mg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |



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° 2019.297-8 Rev. 1

| Determinazioni                         | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|----------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Manganese                              | µg/L            | 44,20     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 4,44                 | 50              |
| Nichel*                                | µg/L            | 12,10     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 20              |
| Piombo*                                | µg/L            | 2,70      | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10              |
| Calcio*                                | mg/L            | 111,60    | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Sodio*                                 | mg/L            | 12,40     | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Potassio*                              | mg/L            | 116,70    | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Zinco                                  | µg/L            | 31,40     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 3,23                 | 3000            |
| <b>POLICICLICI AROMATICI</b>           |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Benzo(a)antracene*                     | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Benzo (a) pirene*                      | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Benzo(b)fluorantene [n.1]*             | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Benzo(k)fluorantene [n.2]*             | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,05            |
| Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*          | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Crisene*                               | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 5               |
| Dibenzo (a,h) antracene*               | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene*             | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Pirene*                                | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 50              |
| Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*          | µg/L            | <0,01     | da calcolo                        | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| <b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Clorometano*                           | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,5             |
| Triclorometano*                        | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,15            |
| Cloruro di Vinile*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,5             |
| 1,2- Dicloroetano*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 3               |
| 1,1-Dicloroetilene*                    | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,05            |
| Tricloroetilene*                       | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,5             |
| Tetracloroetilene*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,1             |
| Esaclorobutadiene*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,15            |
| Sommat. organoalogenati*               | µg/L            | <0,001    | da calcolo                        | 18-12-19/18-12-19   |                      | 10              |
| <b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>            |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| 2-Clorofenolo*                         | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 180             |
| 2,4 Diclorofenolo*                     | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 110             |
| 2,4,6, Triclorofenolo*                 | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 5               |
| Pentaclorofenolo*                      | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,5             |



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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

*Rapporto di Prova N° 2019.297-8 Rev. 1*

| Determinazioni                      | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>         |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Solventi organici aromatici totali* | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Solventi organici azotati totali*   | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Pesticidi totali*                   | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Pesticidi fosforati*                | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Solventi clorurati*                 | mg/L            | < 0,01    | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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

**GIUDIZIO**

/

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

Fine Rapporto di prova N° 19-297-8 Rev. 1



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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

|                                |                                                                                                                 |                           |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.297-7 Rev. 1                                                                                               | <b>Data di emissione:</b> | 20/12/19                         |
| <b>Committente:</b>            | BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)                                                                           |                           |                                  |
| <b>Produttore:</b>             | BIECO - c/da Sant'Irene, Rossano (CS)                                                                           |                           |                                  |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di falda                                                                                                  |                           |                                  |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di falda, prelevato presso pozzo spia S4, Discarica Loc. Bucita, Rossano (CS) |                           |                                  |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 28/11/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> /             | <b>Temperatura:</b> /            |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 29/11/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> /             | <b>Temperatura:</b> 5°C          |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 29/11/19                                                                                                        |                           | <b>Data fine prove:</b> 19/12/19 |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1 L.                                                                                                 |                           |                                  |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                          |                           | <b>N° Verbale:</b> /             |

**Rev. 1 del 20-12-19**

| Determinazioni                  | Unità di misura        | Risultato   | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Stasto fisico*                  | /                      | liquido     | UNI 10802:2013                    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| Colore*                         | /                      | opaco       | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| Odore*                          | /                      | sui generis | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| pH                              | unità di pH            | 6,92        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   | 0,08                 |                 |
| Conducibilità                   | µS/cm                  | 750         | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   | 9,98                 |                 |
| Ossidabilità*                   | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1        | RAPPORTI ISTISAN 2007/31          | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| COD*                            | mg/L                   | <5          | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| BOD5*                           | mg/L                   | <1          | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 29-11-19/4-12-19    |                      |                 |
| <b>INQUINANTI INORGANICI</b>    |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto nitroso                   | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     |                      | 500             |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l                   | <0,4        | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 | 2-12-19/2-12-19     |                      |                 |
| Azoto nitrico                   | mg/l                   | 1,00        | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 0,26                 |                 |
| Solfati                         | mg/L                   | 44,20       | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 4,48                 | 250             |
| Cloruri                         | mg/L                   | 36,90       | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 4,18                 |                 |
| Cianuri liberi*                 | µg/L                   | <0,1        | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003    | 2-12-19/2-12-19     |                      | 50              |
| <b>METALLI</b>                  |                        |             |                                   |                     |                      |                 |
| Arsenico*                       | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10              |
| Cadmio*                         | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 5               |
| Cromo (VI)*                     | µg/L                   | <0,1        | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003  | 3-12-19/3-12-19     |                      | 5               |
| Cromo totale*                   | µg/L                   | 1,25        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 50              |
| Rame                            | µg/L                   | 29,10       | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 4,37                 | 1000            |
| Ferro                           | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 200             |
| Mercurio*                       | µg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1               |
| Magnesio*                       | mg/L                   | <0,1        | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |



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° 2019.297-7 Rev. 1

| Determinazioni                         | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|----------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Manganese                              | µg/L            | 35,20     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 3,65                 | 50              |
| Nichel*                                | µg/L            | 11,10     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 20              |
| Piombo*                                | µg/L            | 4,12      | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10              |
| Calcio*                                | mg/L            | 116,00    | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Sodio*                                 | mg/L            | 15,90     | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Potassio*                              | mg/L            | 112,10    | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Zinco                                  | µg/L            | 25,40     | UNI EN ISO 11885:2009             | 3-12-19/3-12-19     | 2,65                 | 3000            |
| <b>POLICICLICI AROMATICI</b>           |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Benzo(a)antracene*                     | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Benzo (a) pirene*                      | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Benzo(b)fluorantene [n.1]*             | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Benzo(k)fluorantene [n.2]*             | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,05            |
| Benzo (g,h,i) perilene [n.3]*          | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Crisene*                               | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 5               |
| Dibenzo (a,h) antracene*               | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,01            |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene*             | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| Pirene*                                | µg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 50              |
| Sommatoria [n.1+n.2+n.3+n.4]*          | µg/L            | <0,01     | da calcolo                        | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,1             |
| <b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Clorometano*                           | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,5             |
| Triclorometano*                        | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,15            |
| Cloruro di Vinile*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,5             |
| 1,2- Dicloroetano*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 3               |
| 1,1-Dicloroetilene*                    | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,05            |
| Tricloroetilene*                       | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,5             |
| Tetracloroetilene*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 1,1             |
| Esaclorobutadiene*                     | µg/L            | <0,001    | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,15            |
| Sommat. organoalogenati*               | µg/L            | <0,001    | da calcolo                        | 18-12-19/18-12-19   |                      | 10              |
| <b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>            |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| 2-Clorofenolo*                         | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 180             |
| 2,4 Diclorofenolo*                     | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 110             |
| 2,4,6, Triclorofenolo*                 | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 5               |
| Pentaclorofenolo*                      | µg/L            | <0,1      | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 | 18-12-19/18-12-19   |                      | 0,5             |



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

*Rapporto di Prova N° 2019.297-7 Rev. 1*

| Determinazioni                      | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>         |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Solventi organici aromatici totali* | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Solventi organici azotati totali*   | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Pesticidi totali*                   | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Pesticidi fosforati*                | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |
| Solventi clorurati*                 | mg/L            | < 0,01    | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 18-12-19/18-12-19   |                      |                 |

{\*} prova non accreditata da ACCREDIA.

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

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

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

**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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

**GIUDIZIO**

/

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

Fine Rapporto di prova N° 19-297-7 Rev. 1

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

|                                |                                                                                                                                                                       |                                    |                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.466-4                                                                                                                                                            | <b>Data di emissione:</b> 31/05/19 |                         |
| <b>Committente:</b>            | Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                                                                            |                                    |                         |
| <b>Produttore:</b>             | Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                                                                            |                                    |                         |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di scarico                                                                                                                                                      |                                    |                         |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche Discarica loc. Bucita, Rossano (CS) |                                    |                         |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 23/05/19                                                                                                                                                              | <b>Ora:</b> /                      | <b>Temperatura:</b> /   |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 24/05/19                                                                                                                                                              | <b>Ora:</b> 14:00                  | <b>Temperatura:</b> 8°C |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 24/05/19                                                                                                                                                              | <b>Data fine prove:</b> 31/05/19   |                         |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1 L.                                                                                                                                                       |                                    |                         |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                                                                                | <b>N° Verbale:</b> /               |                         |

| Determinazioni                  | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Colore*                         | /               | opaco     | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  | 24-5-19/24-5-19     |                      |                 |
| Odore*                          | /               | inodore   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     |                      |                 |
| pH                              | unità di pH     | 7,79      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     | 0,10                 | 5,5 - 9,5       |
| Materiali grossolani*           | mg/l            | assenti   | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003  | 24-5-19/24-5-19     |                      | assenti         |
| Solidi sospesi totali*          | mg/l            | 26,0      | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003  | 24-5-19/24-5-19     |                      | 80              |
| COD*                            | mg/l            | 31        | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003    | 24-5-19/24-5-19     |                      | 160             |
| BOD <sub>5</sub> *              | mg/l            | <4        | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 24-5-19/31-5-19     |                      | 40              |
| <b>INORGANICI</b>               |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l            | 1,1       | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003  | 27-5-19/27-5-19     |                      | 15              |
| Azoto nitroso                   | mg/l            | <0,1      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,6             |
| Azoto nitrico                   | mg/l            | 0,76      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 0,21                 | 20              |
| Solfati                         | mg/L            | 33,5      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 3,7                  | 1000            |
| Solfiti*                        | mg/l            | <0,01     | APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003    | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1               |
| Solfuri*                        | mg/l            | <0,1      | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003    | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1               |
| Cloruri                         | mg/L            | 9,7       | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 1                    | 1200            |
| Cloro attivo*                   | mg/l            | <0,02     | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003    | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,2             |
| Fosforo totale*                 | mg/l            | <1        | APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 10              |
| Fluoruri                        | mg/l            | 0,10      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 27-5-19/27-5-19     | 0,023                | 6               |
| Cianuri totali*                 | mg/l            | <0,1      | M.U. 2251:08                      | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,5             |

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 2019.466-4

| Determinazioni                     | Unità di misura | Risultato | Metodi                                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>METALLI</b>                     |                 |           |                                                   |                     |                      |                 |
| Alluminio                          | mg/L            | 0,05      | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     | 0,0066               | 1               |
| Arsenico*                          | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,5             |
| Bario                              | mg/L            | 0,019     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     | 0,0059               | 20              |
| Boro*                              | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 2               |
| Cadmio                             | mg/L            | <0,001    | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,02            |
| Cromo esavalente*                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                  | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,2             |
| Cromo totale                       | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 2               |
| Rame                               | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,1             |
| Ferro                              | mg/L            | 0,030     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     | 0,004                | 2               |
| Mercurio*                          | mg/L            | <0,0001   | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003                 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,005           |
| Manganese                          | mg/L            | 0,090     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     | 0,016                | 2               |
| Nichel                             | mg/L            | 0,023     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     | 0,0066               | 2               |
| Piombo                             | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,2             |
| Selenio*                           | mg/L            | <0,001    | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,03            |
| Stagno*                            | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 10              |
| Zinco                              | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 0,5             |
| <b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> |                 |           |                                                   |                     |                      |                 |
| Benzene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Etilbenzene*                       | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Stirene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Toluene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| o-xilene*                          | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| m-p-xileni*                        | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Somm. Solventi organici aromatici* | mg/L            | <0,1      | da calcolo                                        | 28-5-19/28-5-19     |                      | 0,2             |

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 2019.466-4

| Determinazioni                                | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>               |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| <i>Escherichia coli</i> *                     | UFC/100mL       | 25        | APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003  | 28-5-19/28-5-19     |                      | 5000            |
| Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> * | LC50 24h        | 6         | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 50              |
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>                   |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Tensioattivi totali*                          | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 2               |
| Fenoli totali*                                | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,5             |
| Aldeidi totali*                               | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003 | 29-5-19/29-5-19     |                      | 1               |
| Solventi organici azotati totali*             | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,1             |
| Idrocarburi totali*                           | mg/L            | <1        | UNI EN ISO 9377-2 2002            | 29-5-19/29-5-19     |                      | 5               |
| Grassi e olii*                                | mg/L            | <1        | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | 29-5-19/29-5-19     |                      | 20              |
| Pesticidi totali*                             | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,05            |
| Pesticidi fosforati*                          | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,1             |
| Aldrin*                                       | mg/L            | < 0,001   | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,01            |
| Dieldrin*                                     | mg/L            | < 0,001   | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,01            |
| Endrin*                                       | mg/L            | < 0,0002  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,002           |
| Isodrin*                                      | mg/L            | < 0,0002  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 0,002           |
| Solventi clorurati*                           | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      | 1               |

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

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° 2019.466-4*

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° 2019.466-4



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

|                                |                                                                                                                                                                       |                           |                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 19-297-6                                                                                                                                                              | <b>Data di emissione:</b> | 05/12/19                         |
| <b>Committente:</b>            | Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                                                                            |                           |                                  |
| <b>Produttore:</b>             | Bieco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                                                                            |                           |                                  |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | acqua di scarico                                                                                                                                                      |                           |                                  |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di acqua di scarico, prelevato presso pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche Discarica loc. Bucita, Rossano (CS) |                           |                                  |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 28/11/19                                                                                                                                                              | <b>Ora: /</b>             | <b>Temperatura: /</b>            |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 29/11/19                                                                                                                                                              | <b>Ora: /</b>             | <b>Temperatura: 5°C</b>          |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 29/11/19                                                                                                                                                              |                           | <b>Data fine prove: 05/12/19</b> |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1 L.                                                                                                                                                       |                           |                                  |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                                                                                |                           | <b>N° Verbale: /</b>             |

| Determinazioni                  | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|---------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Colore*                         | /               | incolore  | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| Odore*                          | /               | inodore   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      |                 |
| pH                              | unità di pH     | 7,47      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   | 0,09                 | 5,5 - 9,5       |
| Materiali grossolani*           | mg/l            | assenti   | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003  | 29-11-19/29-11-19   |                      | assenti         |
| Solidi sospesi totali*          | mg/l            | 34,0      | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003  | 29-11-19/29-11-19   |                      | 80              |
| COD*                            | mg/l            | 86        | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003    | 29-11-19/29-11-19   |                      | 160             |
| BOD <sub>5</sub> *              | mg/l            | 27        | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003 | 29-11-19/5-12-19    |                      | 40              |
| <b>INORGANICI</b>               |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Azoto ammoniacale*              | mg/l            | <0,1      | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003  | 2-12-19/2-12-19     |                      | 15              |
| Azoto nitroso                   | mg/l            | <0,1      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     |                      | 0,6             |
| Azoto nitrico                   | mg/l            | 0,44      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 0,14                 | 20              |
| Solfati                         | mg/L            | 29,7      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 3,4                  | 1000            |
| Solfiti*                        | mg/l            | <0,01     | APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003    | 2-12-19/2-12-19     |                      | 1               |
| Solfuri*                        | mg/l            | <0,1      | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003    | 2-12-19/2-12-19     |                      | 1               |
| Cloruri                         | mg/L            | 17,3      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 2                    | 1200            |
| Cloro attivo*                   | mg/l            | <0,02     | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003    | 2-12-19/2-12-19     |                      | 0,2             |
| Fosforo totale*                 | mg/l            | <1        | APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | 2-12-19/2-12-19     |                      | 10              |
| Fluoruri                        | mg/l            | 0,38      | UNI EN ISO 10304-1:2009           | 2-12-19/2-12-19     | 0,088                | 6               |
| Cianuri totali*                 | mg/l            | <0,1      | M.U. 2251:08                      | 2-12-19/2-12-19     |                      | 0,5             |



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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

*Rapporto di Prova N° 19-297-6*

| Determinazioni                     | Unità di misura | Risultato | Metodi                                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>METALLI</b>                     |                 |           |                                                   |                     |                      |                 |
| Alluminio                          | mg/L            | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1               |
| Arsenico*                          | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,5             |
| Bario                              | mg/L            | 0,10      | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     | 0,0171               | 20              |
| Boro*                              | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2               |
| Cadmio                             | mg/L            | <0,001    | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,02            |
| Cromo esavalente*                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                  | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,2             |
| Cromo totale                       | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2               |
| Rame                               | mg/L            | 0,020     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,1             |
| Ferro                              | mg/L            | 0,030     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     | 0,004                | 2               |
| Mercurio*                          | mg/L            | <0,0001   | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003                 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,005           |
| Manganese                          | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2               |
| Nichel                             | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2               |
| Piombo                             | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,2             |
| Selenio*                           | mg/L            | <0,001    | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,03            |
| Stagno*                            | mg/L            | <0,01     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10              |
| Zinco                              | mg/L            | 0,030     | UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 11885: 2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,5             |
| <b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b> |                 |           |                                                   |                     |                      |                 |
| Benzene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Etilbenzene*                       | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Stirene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Toluene*                           | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| o-xilene*                          | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| m-p-xileni*                        | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003                    | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Somm. Solventi organici aromatici* | mg/L            | <0,1      | da calcolo                                        | 3-12-19/3-12-19     |                      | 0,2             |



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° 19-297-6

| Determinazioni                                | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>               |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| <i>Escherichia coli</i> *                     | UFC/100mL       | 32        | APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003  | 3-12-19/4-12-19     |                      | 5000            |
| Saggio di tossicità su <i>Daphnia magna</i> * | LC50 24h        | 7         | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 50              |
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>                   |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Tensioattivi totali*                          | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 2               |
| Fenoli totali*                                | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,5             |
| Aldeidi totali*                               | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 5010 B2 Man 29 2003 | 4-12-19/5-12-19     |                      | 1               |
| Solventi organici azotati totali*             | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,1             |
| Idrocarburi totali*                           | mg/L            | <1        | UNI EN ISO 9377-2 2002            | 4-12-19/5-12-19     |                      | 5               |
| Grassi e olii*                                | mg/L            | <1        | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | 4-12-19/5-12-19     |                      | 20              |
| Pesticidi totali*                             | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,05            |
| Pesticidi fosforati*                          | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,1             |
| Aldrin*                                       | mg/L            | < 0,001   | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,01            |
| Dieldrin*                                     | mg/L            | < 0,001   | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,01            |
| Endrin*                                       | mg/L            | < 0,0002  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,002           |
| Isodrin*                                      | mg/L            | < 0,0002  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 0,002           |
| Solventi clorurati*                           | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      | 1               |

(\*) 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° 19-297-6*

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.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° 19-297-6

|                       |                                        |  |
|-----------------------|----------------------------------------|--|
| EMONITORING<br>S.R.L. | N° VERBALE – BU/MAG-19/01              |  |
|                       | VERBALE DI CAMPIONAMENTO – MAGGIO 2019 |  |

| DATI RELATIVI AL COMMITTENTE         |                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome e/o ragione sociale Committente | BIECO s.r.l.                                                                                                            |
| Sede legale                          | C/da Sant'Irene<br>ROSSANO (CS)                                                                                         |
| Insedimento produttivo               |  Discarica Loc. Bucita<br>ROSSANO (CS) |

In data **23 maggio 2019** presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti

| DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1 |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione                            | Gas scarica                                                    |
| Punto di prelievo                                | Collettore centralina di estrazione                            |
| Esecutore del prelievo                           | EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S. |
| <b>PROTOCOLLO ANALITICO</b>                      |                                                                |
| <b>Parametri</b>                                 |                                                                |
| CH <sub>4</sub>                                  |                                                                |
| CO <sub>2</sub>                                  |                                                                |
| O <sub>2</sub>                                   |                                                                |
| CO                                               |                                                                |
| Solfuri                                          |                                                                |

| DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2 |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione                            | Qualità dell'aria                                                                                                                                                  |
| Punto di prelievo                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto di SOTTOVENTO del perimetro della discarica</li> <li>• Punto di SOPRAVENTO del perimetro della discarica</li> </ul> |
| Esecutore del prelievo                           | EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.                                                                                                     |
| <b>PROTOCOLLO ANALITICO</b>                      |                                                                                                                                                                    |
| <b>Parametro</b>                                 | <b>Metodo di campionamento e analisi</b>                                                                                                                           |
| Polveri totali                                   | DPCM 28.03.83                                                                                                                                                      |
| Biossido di zolfo                                | DPCM 28.03.83                                                                                                                                                      |
| Biossido di azoto                                | DPCM 28.03.83                                                                                                                                                      |
| Monossido di carbonio                            | Celle elettrichimiche                                                                                                                                              |
| CH <sub>4</sub>                                  | Manuale Unichim                                                                                                                                                    |
| Acido solfidrico                                 | NIOSH 7903                                                                                                                                                         |
| Mercaptani                                       | UNI EN 1231                                                                                                                                                        |
| Ammoniaca                                        | UNI EN 1231                                                                                                                                                        |
| Temperatura a bulbo secco                        |                                                                                                                                                                    |
| Temperatura a bulbo umido                        |                                                                                                                                                                    |
| Umidità relativa                                 |                                                                                                                                                                    |
| Velocità dell'aria                               |                                                                                                                                                                    |
| Direzione del vento                              |                                                                                                                                                                    |
| Pressione atmosferica                            |                                                                                                                                                                    |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3**

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia di campione</b>  | <b>Percolato</b>                                               |
| <b>Punto di prelievo</b>      | • Pozzetto percolato                                           |
| <b>Esecutore del prelievo</b> | EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S. |

| <b>Parametro</b>             | <b>Metodo analisi</b> |
|------------------------------|-----------------------|
| pH                           | IRSA-CNR 2080         |
| Temperatura                  | Termometrico          |
| Conducibilità elettrica      | IRSA-CNR 2030         |
| Ossidabilità Kubel           |                       |
| BOD5                         | IRSA-CNR 5100         |
| COD                          | IRSA-CNR 5110         |
| Calcio                       | IRSA-CNR 3070         |
| Sodio                        | IRSA-CNR 3190         |
| Potassio                     | IRSA-CNR 3160         |
| Cloruri                      | IRSA-CNR 4070         |
| Solfati                      | IRSA-CNR 4120         |
| IPA                          |                       |
| Cianuri                      |                       |
| Azoto Ammoniacale            | IRSA-CNR 4010         |
| Azoto Nitrico                | IRSA-CNR 4020         |
| Azoto Nitroso                | IRSA-CNR 4030         |
| Composti organoalogenati     |                       |
| Fenoli                       |                       |
| Pesticidi fosforati e totali |                       |
| Solventi organici aromatici  |                       |
| Solventi organici azotati    |                       |
| Solventi clorurati           |                       |
| Fe                           | IRSA-CNR 3090         |
| Mn                           | IRSA-CNR 3120         |
| As                           |                       |
| Cu                           | IRSA-CNR 3170         |
| Cd                           | IRSA-CNR 3060         |
| Cr totale                    | IRSA-CNR 3080         |
| Cr VI                        |                       |
| Hg                           |                       |
| Ni                           | IRSA-CNR 3140         |
| Pb                           |                       |
| Mg                           |                       |
| Zn                           | IRSA-CNR 3230         |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4**

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia di campione</b>  | <b>Acqua di scarico</b>                                            |
| <b>Punto di prelievo</b>      | Pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche |
| <b>Esecutore del prelievo</b> | EMONITORING S.R.L. – STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.     |

**PROTOCOLLO ANALITICO**

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parametro</b>                                                        |
| Tab. 3, All. 5, D.Lgs 152/06 e smi<br>"Emissioni in acque superficiali" |

| DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 5 |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione                            | Acqua di falda                                                                                                      |
| Punto di prelievo                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozzo spia S4</li> <li>Piezometro Pz3</li> </ul>                             |
| Profondità falda                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozzo spia S4: 14,80 da p.c.</li> <li>Piezometro Pz3: 10,78 da bp</li> </ul> |
| Esecutore del prelievo                           | EMONITORING S.R.L. - STUDIO ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI S.A.S.                                                      |
| <b>PROTOCOLLO ANALITICO</b>                      |                                                                                                                     |
| <b>Parametro</b>                                 | <b>Metodo analisi</b>                                                                                               |
| pH                                               | IRSA-CNR 2080                                                                                                       |
| Temperatura                                      | Termometrico                                                                                                        |
| Conducibilità elettrica                          | IRSA-CNR 2030                                                                                                       |
| Ossidabilità Kubel                               |                                                                                                                     |
| Cloruri                                          | IRSA-CNR 4070                                                                                                       |
| Solfati                                          | IRSA-CNR 4120                                                                                                       |
| Azoto Ammoniacale                                | IRSA-CNR 4010                                                                                                       |
| Azoto Nitrico                                    | IRSA-CNR 4020                                                                                                       |
| Azoto Nitroso                                    | IRSA-CNR 4030                                                                                                       |
| Fe                                               | IRSA-CNR 3090                                                                                                       |
| Mn                                               | IRSA-CNR 3120                                                                                                       |

In data 23 Maggio 2019 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                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fosso MONTE Discarica</li> <li>Fosso - VALLE Discarica</li> </ul> |
| 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 ESEGUIRE |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione                                                           | Acqua di falda                                                                           |
| Punto di prelievo                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Piezometro Pz2</li> <li>Piezometro Pz1</li> </ul> |
| Motivazione del mancato prelievo                                                | Mancanza di acqua                                                                        |

Data : 23/05/2019

Firma del Committente



Firma del Laboratorio



|                       |                                          |  |
|-----------------------|------------------------------------------|--|
| EMONITORING<br>S.R.L. | N° VERBALE – BU/MAG-19/02                |  |
|                       | VERBALE DI CAMPIONAMENTO – NOVEMBRE 2019 |  |

| DATI RELATIVI AL COMMITTENTE         |                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome e/o ragione sociale Committente | BIECO s.r.l.                                                                                                            |
| Sede legale                          | C/da Sant'Irene<br>ROSSANO (CS)                                                                                         |
| Insedimento produttivo               |  Discarica Loc. Bucita<br>ROSSANO (CS) |

In data **28 novembre 2019** presso l'impianto di cui sopra sono stati eseguiti i seguenti campionamenti

| DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 1 |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipologia di campione                            | Gas discarica                       |
| Punto di prelievo                                | Collettore centralina di estrazione |
| Esecutore del prelievo                           | EMONITORING S.R.L.                  |
| <b>PROTOCOLLO ANALITICO</b>                      |                                     |
| <b>Parametro</b>                                 | <b>Metodo di analisi</b>            |
| CH <sub>4</sub>                                  | Cella ad infrarosso                 |
| CO <sub>2</sub>                                  | Cella ad infrarosso                 |
| O <sub>2</sub>                                   | Celle elettrichimiche               |
| H <sub>2</sub>                                   |                                     |
| Solfuri                                          | Celle elettrichimiche               |
| Polveri totali                                   |                                     |
| Ammoniaca                                        | UNI EN 1231                         |
| Mercaptani                                       | UNI EN 1231                         |
| Composti volatili                                |                                     |
| Acido cloridrico                                 | Celle elettrichimiche               |
| Fluoruri                                         | UNI EN 1231                         |
| Acido solforico                                  | NIOSH 7903                          |
| Cloro totale                                     | Celle elettrichimiche               |
| Potere calorifico inferiore                      | UNI 7839                            |
| Fosforo totale                                   | Calcolo                             |
| Zolfo totale                                     | Calcolo                             |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 2**

|                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia di campione</b>  | <b>Qualità dell'aria</b>                                                                                                                                        |
| <b>Punto di prelievo</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Punto di SOTTOVENTO del perimetro della discarica</li><li>• Punto di SOPRAVENTO del perimetro della discarica</li></ul> |
| <b>Esecutore del prelievo</b> | EMONITORING S.R.L.                                                                                                                                              |

**PROTOCOLLO ANALITICO**

| <b>Parametro</b>          | <b>Metodo di campionamento e analisi</b> |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Polveri totali            | DPCM 28.03.83                            |
| Biossido di zolfo         | DPCM 28.03.83                            |
| Biossido di azoto         | DPCM 28.03.83                            |
| Monossido di carbonio     | Celle elettrichimiche                    |
| CH <sub>4</sub>           | Manuale Unichim                          |
| Acido solfidrico          | NIOSH 7903                               |
| Mercaptani                | UNI EN 1231                              |
| Ammoniaca                 | UNI EN 1231                              |
| Temperatura a bulbo secco |                                          |
| Temperatura a bulbo umido |                                          |
| Umidità relativa          |                                          |
| Velocità dell'aria        |                                          |
| Direzione del vento       |                                          |
| Pressione atmosferica     |                                          |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 3**

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Tipologia di campione  | Percolato            |
| Punto di prelievo      | • Pozzetto percolato |
| Esecutore del prelievo | EMONITORING S.R.L.   |

| Parametro                    | Metodo analisi |
|------------------------------|----------------|
| pH                           | IRSA-CNR 2080  |
| Temperatura                  | Termometrico   |
| Conducibilità elettrica      | IRSA-CNR 2030  |
| Ossidabilità Kubel           |                |
| BOD5                         | IRSA-CNR 5100  |
| COD                          | IRSA-CNR 5110  |
| Calcio                       | IRSA-CNR 3070  |
| Sodio                        | IRSA-CNR 3190  |
| Potassio                     | IRSA-CNR 3160  |
| Cloruri                      | IRSA-CNR 4070  |
| Solfati                      | IRSA-CNR 4120  |
| IPA                          |                |
| Cianuri                      |                |
| Azoto Ammoniacale            | IRSA-CNR 4010  |
| Azoto Nitrico                | IRSA-CNR 4020  |
| Azoto Nitroso                | IRSA-CNR 4030  |
| Composti organoalogenati     |                |
| Fenoli                       |                |
| Pesticidi fosforati e totali |                |
| Solventi organici aromatici  |                |
| Solventi organici azotati    |                |
| Solventi clorurati           |                |
| Fe                           | IRSA-CNR 3090  |
| Mn                           | IRSA-CNR 3120  |
| As                           |                |
| Cu                           | IRSA-CNR 3170  |
| Cd                           | IRSA-CNR 3060  |
| Cr totale                    | IRSA-CNR 3080  |
| Cr VI                        |                |
| Hg                           |                |
| Ni                           | IRSA-CNR 3140  |
| Pb                           |                |
| Mg                           |                |
| Zn                           | IRSA-CNR 3230  |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 4**

|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione  | Acqua di scarico                                                   |
| Punto di prelievo      | Pozzetto di ispezione uscita impianto trattamento acque meteoriche |
| Esecutore del prelievo | EMONITORING S.R.L.                                                 |

**PROTOCOLLO ANALITICO**

| Parametro                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Tab. 3, All. 5, D.Lgs 152/06 e smi<br>"Emissioni in acque superficiali" |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO N° 5**

|                        |                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipologia di campione  | Acqua di falda                                                                                                      |
| Punto di prelievo      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pozzo spia S4</li><li>• Piezometro Pz3</li></ul>                            |
| Profondità falda       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pozzo spia S4: 21,71 da p.c.</li><li>• Piezometro Pz3: 8,40 da bp</li></ul> |
| Esecutore del prelievo | EMONITORING S.R.L.                                                                                                  |

**PROTOCOLLO ANALITICO**

| Parametro                    | Metodo analisi |
|------------------------------|----------------|
| pH                           | IRSA-CNR 2080  |
| Temperatura                  | Termometrico   |
| Conducibilità elettrica      | IRSA-CNR 2030  |
| Ossidabilità Kubel           |                |
| BOD5                         | IRSA-CNR 5100  |
| COD                          | IRSA-CNR 5110  |
| Calcio                       | IRSA-CNR 3070  |
| Sodio                        | IRSA-CNR 3190  |
| Potassio                     | IRSA-CNR 3160  |
| Cloruri                      | IRSA-CNR 4070  |
| Solfati                      | IRSA-CNR 4120  |
| IPA                          |                |
| Cianuri                      |                |
| Azoto Ammoniacale            | IRSA-CNR 4010  |
| Azoto Nitrico                | IRSA-CNR 4020  |
| Azoto Nitroso                | IRSA-CNR 4030  |
| Composti organoalogenati     |                |
| Fenoli                       |                |
| Pesticidi fosforati e totali |                |
| Solventi organici aromatici  |                |
| Solventi organici azotati    |                |
| Solventi clorurati           |                |
| Fe                           | IRSA-CNR 3090  |
| Mn                           | IRSA-CNR 3120  |
| As                           |                |
| Cu                           | IRSA-CNR 3170  |
| Cd                           | IRSA-CNR 3060  |
| Cr totale                    | IRSA-CNR 3080  |
| Cr VI                        |                |
| Hg                           |                |
| Ni                           | IRSA-CNR 3140  |
| Pb                           |                |
| Mg                           |                |
| Zn                           | IRSA-CNR 3230  |

In data 28 Novembre 2019 non è stato possibile effettuare i seguenti campionamenti/monitoraggi per le motivazioni di sotto riportate

| <b>DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO/MONITORAGGIO CHE NON E' STATO POSSIBILE ESEGUIRE</b> |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipologia di campione</b>                                                           | Acqua Torrente                                                                                               |
| <b>Punto di prelievo</b>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosso MONTE Discarica</li> <li>• Fosso - VALLE Discarica</li> </ul> |
| <b>Motivazione del mancato prelievo</b>                                                | Mancanza di acqua nel Torrente in entrambi i punti di campionamento                                          |

**Data** : 28/11/2019

Firma del Committente



Firma del Laboratorio



## CERTIFICATI MONITORAGGIO PERCOLATO

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

|                                |                                                                                                                 |                                    |                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 2019.466-3                                                                                                      | <b>Data di emissione:</b> 31/05/19 |                         |
| <b>Committente:</b>            | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                                    |                         |
| <b>Produttore:</b>             | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                                    |                         |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | rifiuto liquido                                                                                                 |                                    |                         |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di percolato,prelevato presso pozzetto percolato<br>Discarica loc. Bucita,Rossano (CS) |                                    |                         |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 23/05/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> /                      | <b>Temperatura:</b> /   |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 24/05/19                                                                                                        | <b>Ora:</b> 14:00                  | <b>Temperatura:</b> 7°C |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 24/05/19                                                                                                        | <b>Data fine prove:</b> 31/05/19   |                         |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1L.                                                                                                  |                                    |                         |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                          |                                    | <b>N° Verbale:</b> /    |

| Determinazioni                      | Unità di misura        | Risultato | Metodi                                          | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge     |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b>     |                        |           |                                                 |                     |                      |                     |
| pH                                  | unità di pH            | 8,64      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                  | 24-5-19/24-5-19     |                      | <2; >11,5 (HP8)     |
| Conducibilità                       | µS/cm                  | 6538      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                  | 24-5-19/24-5-19     |                      |                     |
| Ossidabilità di Kubel               | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1      | RAPPORTI ISTISAN 2007/31                        | 24-5-19/24-5-19     |                      |                     |
| BOD <sub>5</sub>                    | mg/L                   | 289       | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                  | 24-5-19/31-5-19     |                      |                     |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/L                   | 1678      | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                  | 24-5-19/24-5-19     |                      |                     |
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>         |                        |           |                                                 |                     |                      |                     |
| Azoto ammoniacale                   | mg/L                   | 321,0     | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003                | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Azoto nitrico                       | mg/L                   | 4,2       | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Azoto nitroso                       | mg/L                   | <0,1      | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Cloruri                             | mg/L                   | 1093,0    | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003               | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Solfati                             | mg/L                   | 763,0     | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003                | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Fenoli                              | mg/L                   | <0,1      | EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2014                 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP11)         |
| Cianuri totali                      | mg/L                   | <0,1      | M. U. 2251:08                                   | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP6)          |
| <b>METALLI</b>                      |                        |           |                                                 |                     |                      |                     |
| Arsenico                            | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP6-HP7)      |
| Cadmio                              | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 100 (HP7)           |
| Calcio                              | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Cromo (VI)                          | mg/L                   | <0,1      | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP6-HP7-HP11) |
| Cromo totale                        | mg/L                   | 0,23      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      |                     |
| Rame                                | mg/L                   | 0,28      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 25000 (HP14)        |
| Ferro                               | mg/L                   | 3,8       | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 200000 (HP4)        |
| Potassio                            | mg/L                   | 2,9       | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 10000 (HP4)         |

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

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 2019.466-3

| Determinazioni                           | Unità di misura | Risultato | Metodi                                          | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Mercurio                                 | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003               | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP6)      |
| Manganese                                | mg/L            | 0,054     | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 25000 (HP14)    |
| Nichel                                   | mg/L            | 0,37      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 1000 (HP6-HP7)  |
| Piombo                                   | mg/L            | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 5000 (HP10)     |
| Sodio                                    | mg/L            | 17,36     | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      |                 |
| Zinco                                    | mg/L            | 0,087     | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 27-5-19/27-5-19     |                      | 25000 (HP14)    |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b> |                 |           |                                                 |                     |                      |                 |
| Naftalene                                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Acenaftilene                             | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Acenaftene                               | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fluorene                                 | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fenantrene                               | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Antracene                                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fluorantene                              | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Benzo(a)antracene                        | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 100 (HP7-HP14)  |
| Benzo(a)pirene                           | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 50 (HP7)        |
| Benzo(e)pirene                           | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Benzo(b)fluorantene                      | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Benzo(k)fluorantene                      | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Benzo(g,h,i)perilene                     | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Crisene                                  | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,e)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,l)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,i)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,h)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,h)antracene                    | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Perilene                                 | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Indeno(1,2,3..-c,d)pirene                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Pirene                                   | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 28-5-19/28-5-19     |                      | 250(HP14)       |
| Sommatoria policiclici aromatici         | mg/L            | <0,01     | da calcolo                                      | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |

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° 2019.466-3

| Determinazioni                     | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Clorometano                        | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Diclorometano                      | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Triclorometano                     | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Cloruro di vinile                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| 1,2 Dicloroetano                   | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| 1,2 Dicloroetilene                 | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Tricloroetilene                    | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 1000 (HP7-HP14) |
| Tetracloroetilene                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Tetraclorometano                   | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| Esaclorobutadiene                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 28-5-19/28-5-19     |                      |                 |
| <b>ALTRE SOSTANZE</b>              |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Pesticidi totali                   | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      |                 |
| Pesticidi fosforati                | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      |                 |
| Solventi organici azotati          | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 29-5-19/29-5-19     |                      | 250000 (HP5)    |
| Solventi organici aromatici        | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      |                 |
| Solventi clorurati                 | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 29-5-19/29-5-19     |                      |                 |
| Ossido Rameoso                     | mg/L            | 0,63      | da calcolo                        | 29-5-19/29-5-19     |                      | 2500(HP14)      |
| Ossido Rameico                     | mg/L            | 0,35      | da calcolo                        | 29-5-19/29-5-19     |                      | 2500(HP14)      |

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

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

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

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Reg. CE 1272/2008; Reg. 2016/1179 del 19/07/2016; Reg. CE 2017/997; Reg. 2017/776

#### GIUDIZIO

/

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

*Rapporto di Prova N° 2019.466-3*

### **Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI**

#### **INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:**

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

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

HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari  
HP5-Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione  
HP6-Tossicità acuta  
HP7-Cancerogeno  
HP8-Corrosivo  
HP9-Infettivo  
HP10-Tossico per la riproduzione  
HP11-Mutageno  
HP13-Sensibilizzante  
HP14-Ecotossico

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

HP1-Esplosivo  
HP2-Comburente  
HP3-Infiammabile  
HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

*Rapporto di Prova N° 2019.466-3*

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

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

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

**COMMENTO**

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, il campione analizzato è classificabile in base al Reg. 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE, al Reg. UE 2016/1179 del 16/07/16, al Reg. CE 2017/997 ed al Reg. 2017/776 come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

Caratteristiche di pericolo:nessuna

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



Fine Rapporto di Prova N° 2019.466-3



# 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

|                                |                                                                                                                 |                           |                      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>Rapporto di prova n°:</b>   | 19-297-5                                                                                                        | <b>Data di emissione:</b> | 05/12/19             |
| <b>Committente:</b>            | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                           |                      |
| <b>Produttore:</b>             | Bienco Srl, c/da S.Irene, z.i. Rossano (CS)                                                                     |                           |                      |
| <b>Prodotto dichiarato:</b>    | rifiuto liquido                                                                                                 |                           |                      |
| <b>Descrizione campione:</b>   | Campione rappresentativo di percolato,prelevato presso pozzetto percolato<br>Discarica loc. Bucita,Rossano (CS) |                           |                      |
| <b>Data di prelievo:</b>       | 28/11/19                                                                                                        | <b>Temperatura:</b>       | /                    |
| <b>Data di ricevimento:</b>    | 29/11/19                                                                                                        | <b>Temperatura:</b>       | 5°C                  |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 29/11/19                                                                                                        | <b>Data fine prove:</b>   | 05/12/19             |
| <b>Quantità e contenitore:</b> | n°1 PET da 1L.                                                                                                  |                           |                      |
| <b>Campionamento:</b>          | a cura Emonitoring srl                                                                                          |                           | <b>N° Verbale:</b> / |

| Determinazioni                      | Unità di misura        | Risultato | Metodi                                          | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge      |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>PARAMETRI CHIMICO FISICI</b>     |                        |           |                                                 |                     |                      |                      |
| pH                                  | unità di pH            | 7,22      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                  | 29-11-19/29-11-19   |                      | <2, >11,5 (HP8)      |
| Conducibilità                       | µS/cm                  | 4200      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                  | 24-5-19/24-5-19     |                      |                      |
| Ossidabilità di Kubel               | mg/L di O <sub>2</sub> | <0,1      | RAPPORTI ISTISAN 2007/31                        | 24-5-19/24-5-19     |                      |                      |
| BOD <sub>5</sub>                    | mg/L                   | 65,7      | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003                  | 29-11-19/5-12-19    |                      |                      |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/L                   | 200       | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003                  | 24-5-19/24-5-19     |                      |                      |
| <b>ALTRE DETERMINAZIONI</b>         |                        |           |                                                 |                     |                      |                      |
| Azoto ammoniacale                   | mg/L                   | 5,4       | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003                | 2-12-19/2-12-19     |                      |                      |
| Azoto nitrico                       | mg/L                   | 62,0      | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | 2-12-19/2-12-19     |                      |                      |
| Azoto nitroso                       | mg/L                   | <0,1      | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003                  | 2-12-19/2-12-19     |                      |                      |
| Cloruri                             | mg/L                   | 201,5     | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003               | 2-12-19/2-12-19     |                      |                      |
| Solfati                             | mg/L                   | 1264,3    | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003                | 2-12-19/2-12-19     |                      |                      |
| Fenoli                              | mg/L                   | <0,1      | EPA 3545 2007 + EPA 8270 D 2014                 | 2-12-19/2-12-19     |                      | 1000 (HP11)          |
| Cianuri totali                      | mg/L                   | <0,1      | M. U. 2251:08                                   | 2-12-19/2-12-19     |                      | 1000 (HP6)           |
| <b>METALLI</b>                      |                        |           |                                                 |                     |                      |                      |
| Arsenico                            | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP6-HP7)       |
| Cadmio                              | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 100 (HP7)            |
| Calcio                              | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      |                      |
| Cromo (VI)                          | mg/L                   | <0,1      | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP6-HP7, HP11) |
| Cromo totale                        | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      |                      |
| Rame                                | mg/L                   | 0,04      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 25000 (HP14)         |
| Ferro                               | mg/L                   | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 200000 (HP4)         |
| Potassio                            | mg/L                   | 1,7       | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 10000 (HP4)          |

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

Laboratorio qualificato dal Ministero della Salute per analisi sull'amianto

Laboratorio certificato ISO 9001

Pag. 1 di 5

PG 18.01 Rev. 6 del 29/01/19



# STUDIO ANALISI CHIMICHE E AMBIENTALI

S.A.S

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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

Rapporto di Prova N° 19-297-5

| Determinazioni                           | Unità di misura | Risultato | Metodi                                          | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| Mercurio                                 | mg/L            | <0,1      | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP6)      |
| Manganese                                | mg/L            | 0,12      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 25000 (HP14)    |
| Nichel                                   | mg/L            | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP6-HP7)  |
| Piombo                                   | mg/L            | <0,1      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 5000 (HP10)     |
| Sodio                                    | mg/L            | 14,2      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Zinco                                    | mg/L            | 0,02      | UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 | 3-12-19/3-12-19     |                      | 25000 (HP14)    |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b> |                 |           |                                                 |                     |                      |                 |
| Naftalene                                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Acenaftilene                             | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |
| Acenaftene                               | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fluorene                                 | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fenantrene                               | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Antracene                                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Fluorantene                              | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Benzo(a)antracene                        | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 100 (HP7-HP14)  |
| Benzo(a)pirene                           | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 50 (HP7)        |
| Benzo(e)pirene                           | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Benzo(b)fluorantene                      | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Benzo(k)fluorantene                      | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Benzo(g,h,i)perilene                     | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Crisene                                  | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,e)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,l)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,i)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,h)pirene                       | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Dibenzo(a,h)antracene                    | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Perilene                                 | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP14)     |
| Indeno(1,2,3..-c,d)pirene                | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| Pirene                                   | mg/L            | <0,01     | EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014               | 3-12-19/3-12-19     |                      | 250(HP14)       |
| Sommatoria policiclici aromatici         | mg/L            | <0,01     | da calcolo                                      | 3-12-19/3-12-19     |                      |                 |



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° 19-297-5

| Determinazioni                     | Unità di misura | Risultato | Metodi                            | Inizio e fine prove | Incertezza di misura | Limiti di legge |
|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| <b>COMPOSTI ORGANICI CLORURATI</b> |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Clorometano                        | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      |                 |
| Diclorometano                      | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Triclorometano                     | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Cloruro di vinile                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      |                 |
| 1,2 Dicloroetano                   | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 1000 (HP7)      |
| 1,2 Dicloroetilene                 | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      |                 |
| Tricloroetilene                    | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 1000 (HP7-HP14) |
| Tetracloroetilene                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      | 10000 (HP7)     |
| Tetraclorometano                   | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      |                 |
| Esaclorobutadiene                  | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 3-12-19/4-12-19     |                      |                 |
| <b>ALTRE SOSTANZE</b>              |                 |           |                                   |                     |                      |                 |
| Pesticidi totali                   | mg/L            | < 0,005   | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      |                 |
| Pesticidi fosforati                | mg/L            | < 0,01    | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      |                 |
| Solventi organici azotati          | mg/L            | <0,01     | EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006 | 4-12-19/5-12-19     |                      | 250000 (HP5)    |
| Solventi organici aromatici        | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      |                 |
| Solventi clorurati                 | mg/L            | <0,01     | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003    | 4-12-19/5-12-19     |                      |                 |
| Ossido Rameoso                     | mg/L            | 0,09      | da calcolo                        | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2500(HP14)      |
| Ossido Rameico                     | mg/L            | 0,05      | da calcolo                        | 3-12-19/3-12-19     |                      | 2500(HP14)      |

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

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

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

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

1) Classificazione in base al Reg. 1357/2014 e alla Decisione 2014/955/UE; Reg. CE 1272/2008; Reg. 2016/1179 del 19/07/2016; Reg. CE 2017/997; Reg. 2017/776; Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 Giugno 2019; Reg. UE 2019/636

#### GIUDIZIO

/



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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

*Rapporto di Prova N° 19-297-5*

### **Capitolo: PARERI ED INTERPRETAZIONI**

#### **INFORMAZIONI FORNITE DAL PRODUTTORE:**

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

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

- HP4-Irritante/Irritazione cutanea e lesioni oculari
- HP5-Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità in caso di aspirazione
- HP6-Tossicità acuta
- HP7-Cancerogeno
- HP8-Corrosivo
- HP9-Infettivo
- HP10-Tossico per la riproduzione
- HP11-Mutageno
- HP13-Sensibilizzante
- HP14-Ecotossico

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

- HP1-Esplosivo
- HP2-Comburente
- HP3-Infiammabile
- HP12-Liberazione di gas a tossicità acuta

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



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

Partita IVA 01217580776

Tel. 0835/1821232 Cell.3286520633

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

*Rapporto di Prova N° 19-297-5*

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

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**

Il Produttore dichiara che il rifiuto non è contaminato da Inquinanti Organici Persistenti.

**COMMENTO**

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e sulla base delle informazioni circa la provenienza, il campione analizzato è classificabile in base al Reg. 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE, al Reg. UE 2016/1179 del 16/07/16, al Reg. CE 2017/997, al Reg. 2017/776, al Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 Giugno 2019, Reg. UE 2019/636 come "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO".

Il campione può essere smaltito presso idoneo impianto di trattamento.

Caratteristiche di pericolo:nessuna

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



Fine Rapporto di Prova N° 19-297-5

## CERTIFICATI MONITORAGGIO BIOGAS

**Rapporto di prova N°** 2019.466-28 **Data di Emissione:** 27/05/2019

**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:** collettorecentralina di estarzione

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

**Data prelievo:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data ricevimento:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data inizio prove:** 23/05/19 **Data fine prove:** 27/05/19

**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 |
|------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|------------------------|
| <b>BIOGAS</b>                |                   |           |                          |        |                        |
| Metano (CH <sub>4</sub> )    | %                 | 32,6      | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| CO <sub>2</sub>              | %                 | 16,1      | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| Ossigeno (O <sub>2</sub> )   | %                 | 8,1       | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| Solfuri                      | %                 | 1,0       | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) | %                 | < 0,1     | Elettrochimico           |        | 0,10                   |
| Mercaptani                   | %                 | < 0,1     | Metodo Unichim 2238:2010 |        | 0,10                   |
| Potere calorifico inferiore  | KJ/m <sup>3</sup> | 13564,0   | UNI 7839                 |        |                        |
| Acido cloridrico             | %                 | 0,61      | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Fluoruri                     | %                 | < 0,1     | UNI EN 1231              |        | 0,10                   |
| Acido Solforico              | %                 | < 0,1     | NIOSH 7903               |        | 0,10                   |
| Cloro Totale                 | %                 | 0,41      | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Fluoro totale                | %                 | < 0,1     | calcolo                  |        |                        |
| Zolfo totale                 | %                 | < 0,1     | calcolo                  |        |                        |

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

**Giudizio****RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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

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



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

**Rapporto di prova N°** 19-297-11 Rev. 1 **Data di Emissione:** 05/12/2019

**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 Loc. Bucita - Rossano (CS)

**Data prelievo:** 28/11/19 **Ora:** **Temperatura:**

**Data ricevimento:** 28/11/19 **Ora:** **Temperatura:**

**Data inizio prove:** 28/11/19 **Data fine prove:** 05/12/19

**Quantità e contenitore:**

**N° Verbale:**

**CODICE C.E.R.**

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

Rev. 1 del 05-12-19

| Determinazioni               | Unità di misura    | Risultato | Metodi                   | Limiti | Limiti di rilevabilità |
|------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|--------|------------------------|
| <b>BIOGAS</b>                |                    |           |                          |        |                        |
| Metano (CH <sub>4</sub> )    | %                  | 0,2       | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| CO <sub>2</sub>              | %                  | 0,4       | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| Ossigeno (O <sub>2</sub> )   | %                  | 21,6      | Cella all'infrarosso     |        | 0,10                   |
| Solfuri                      | %                  | <0,1      | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Polveri totali               | µg/m <sup>3</sup>  | 7,9       | UNI EN 13284-1           | 150    | 0,001                  |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) | %                  | 2,3       | Elettrochimico           |        | 0,10                   |
| Mercaptani                   | %                  | < 0,1     | Metodo Unichim 2238:2010 |        | 0,10                   |
| Composti organici volatili   | mg/Nm <sup>3</sup> | 0,5       | UNI EN 13649:2015        |        | 0,1                    |
| Potere calorifico inferiore  | KJ/m <sup>3</sup>  | 15984,0   | UNI 7839                 |        |                        |
| Acido cloridrico             | %                  | 0,33      | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Fluoruri                     | %                  | < 0,1     | UNI EN 1231              |        | 0,10                   |
| Acido Solforico              | %                  | <0,1      | NIOSH 7903               |        | 0,10                   |
| Cloro Totale                 | %                  | 0,31      | Cella elettrochimica     |        | 0,10                   |
| Fosforo totale               | %                  | < 0,1     | calcolo                  |        |                        |
| Zolfo totale                 | %                  | < 0,1     | calcolo                  |        |                        |
| Idrogeno (H <sub>2</sub> )   | Nm <sup>3</sup> /h | < 0,1     | Cella elettrochimica     |        | 0,1                    |

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

## **CERTIFICATI MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA**

**Rapporto di prova N°** 2019.466-30 **Data di Emissione:** 27/05/2019

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

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

**Prodotto dichiarato:** qualità dell'aria - interno sottovento

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

**Data prelievo:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data ricevimento:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data inizio prove:** 23/05/19 **Data fine prove:** 27/05/19

**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 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|------------------------|
| <b>BIOGAS</b>                       |                   |           |                          |        |                        |
| Metano (CH <sub>4</sub> )           | µg/m <sup>3</sup> | <0,1      | Cella all'infrarosso     | 50     | 0,10                   |
| CO                                  | mg/m <sup>3</sup> | 0,1       | Cella all'infrarosso     | 10     | 0,10                   |
| Biossido di zolfo                   | µg/m <sup>3</sup> | <0,1      | Cella elettrochimica     | 80     | 0,10                   |
| Biossido di azoto                   | µg/m <sup>3</sup> | <0,1      | Cella elettrochimica     | 200    | 0,10                   |
| Polveri totali                      | µg/m <sup>3</sup> | 21,4      | UNI EN 13284-1           | 150    | 0,001                  |
| Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) | µg/m <sup>3</sup> | 1,2       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )        | µg/m <sup>3</sup> | 1,7       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Mercaptani                          | µg/m <sup>3</sup> | <0,1      | Metodo Unichim 2238:2010 | 50     | 0,10                   |
| Temperatura media ( a bulbo secco)  | °C                | 22,6      | Stazione meteo           |        |                        |
| Temperatura media ( a bulbo umido)  | °C                | 13,5      | Stazione meteo           |        |                        |
| Umidità relativa                    | %                 | 33        | Stazione meteo           |        |                        |
| Velocità dell'aria                  | km/h              | 5         | Stazione meteo           |        |                        |
| Direzione del vento                 |                   | SE        | Stazione meteo           |        |                        |
| Pressione atmosferica               | hPa               | 1027,8    | Stazione meteo           |        |                        |

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

**Giudizio****RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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

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



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

**Rapporto di prova N°** 2019.466-29 **Data di Emissione:** 27/05/2019

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

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

**Prodotto dic dichiarato:** qualità dell'aria - interno sopravento

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

**Data prelievo:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data ricevimento:** 23/05/19 **Ora:** **Temperatura:**
**Data inizio prove:** 23/05/19 **Data fine prove:** 27/05/19

**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 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|------------------------|
| <b>BIOGAS</b>                       |                   |           |                          |        |                        |
| Metano (CH <sub>4</sub> )           | µg/m <sup>3</sup> | <0,1      | Cella all'infrarosso     | 50     | 0,10                   |
| CO                                  | mg/m <sup>3</sup> | 0,2       | Cella all'infrarosso     | 10     | 0,10                   |
| Biossido di zolfo                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 80     | 0,10                   |
| Biossido di azoto                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 200    | 0,10                   |
| Polveri totali                      | µg/m <sup>3</sup> | 8,7       | UNI EN 13284-1           | 150    | 0,001                  |
| Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )        | µg/m <sup>3</sup> | 1,2       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Mercaptani                          | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Metodo Unichim 2238:2010 | 50     | 0,10                   |
| Temperatura media ( a bulbo secco)  | °C                | 22,6      | Stazione meteo           |        |                        |
| Temperatura media ( a bulbo umido)  | °C                | 13,5      | Stazione meteo           |        |                        |
| Umidità relativa                    | %                 | 33        | Stazione meteo           |        |                        |
| Velocità dell'aria                  | km/h              | 5         | Stazione meteo           |        |                        |
| Direzione del vento                 |                   | SE        | Stazione meteo           |        |                        |
| Pressione atmosferica               | hPa               | 1027,8    | Stazione meteo           |        |                        |

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

**Giudizio****RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

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

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



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



**STUDIO ANALISI**  
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

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

Rapporto di prova N° 19-297-12 Data di Emissione: 05/12/2019

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

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

Prodotto da dichiarare: qualità dell'aria - interno sottovento

Descrizione campione: il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Loe. Bucita - Rossano (CS)

Data prelievo: 28/11/19 Ora: Temperatura:

Data ricevimento: 28/11/19 Ora: Temperatura:

Data inizio prove: 28/11/19 Data fine prove: 05/12/19

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 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|---------------------|
| <b> BIOGAS </b>                     |                   |           |                          |        |                     |
| Metano (CH <sub>4</sub> )           | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella all'infrarosso     | 50     | 0,10                |
| Monossido di carbonio (CO)          | mg/m <sup>3</sup> | 0,1       | Cella all'infrarosso     | 10     | 0,10                |
| Biossido di zolfo                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 80     | 0,10                |
| Biossido di azoto                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 200    | 0,10                |
| Polveri totali                      | µg/m <sup>3</sup> | 19,4      | UNI EN 13284-1           | 150    | 0,001               |
| Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Elettrochimico           | 50     | 0,10                |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )        | µg/m <sup>3</sup> | 4,1       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                |
| Mercaptani                          | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Metodo Unichim 2238:2010 | 50     | 0,10                |
| Temperatura media ( a bulbo secco)  | °C                | 19,0      | Stazione meteo           |        |                     |
| Temperatura media ( a bulbo umido)  | °C                | 14,4      | Stazione meteo           |        |                     |
| Umidità relativa                    | %                 | 60        | Stazione meteo           |        |                     |
| Velocità dell'aria                  | km/h              | 5         | Stazione meteo           |        |                     |
| Direzione del vento                 |                   | NNE       | Stazione meteo           |        |                     |
| Pressione atmosferica               | hPa               | 1021,5    | Stazione meteo           |        |                     |

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

#### Giudizio

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

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



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



**STUDIO ANALISI**  
CHIMICHE E AMBIENTALI

S.a.s.

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

**Rapporto di prova N°** 19-297-13 **Data di Emissione:** 05/12/2019  
**Committente:** BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)  
**Produttore:** BIECO S.r.l. - C.da S. Irene Z.I. - Rossano (CS)  
**Prodotto dichiarato:** qualità dell'aria - interno sopravento  
**Descrizione campione:** il campionamento è stato effettuato da tecnici di laboratorio presso impianto committente Discarica Loc. Bucita - Rossano (CS)  
**Data prelievo:** 28/11/19 **Ora:** **Temperatura:**  
**Data ricevimento:** 28/11/19 **Ora:** **Temperatura:**  
**Data inizio prove:** 28/11/19 **Data fine prove:** 05/12/19  
**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 |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|--------|------------------------|
| <b>BIOGAS</b>                       |                   |           |                          |        |                        |
| Metano (CH <sub>4</sub> )           | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella all'infrarosso     | 50     | 0,10                   |
| Monossido di carbonio (CO)          | mg/m <sup>3</sup> | 0,3       | Cella all'infrarosso     | 10     | 0,10                   |
| Biossido di zolfo                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 80     | 0,10                   |
| Biossido di azoto                   | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Cella elettrochimica     | 200    | 0,10                   |
| Polveri totali                      | µg/m <sup>3</sup> | 17,1      | UNI EN 13284-1           | 150    | 0,001                  |
| Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) | µg/m <sup>3</sup> | 1,0       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )        | µg/m <sup>3</sup> | 2,5       | Elettrochimico           | 50     | 0,10                   |
| Mercaptani                          | µg/m <sup>3</sup> | < 0,1     | Metodo Unichim 2238:2010 | 50     | 0,10                   |
| Temperatura media (a bulbo secco)   | °C                | 19,0      | Stazione meteo           |        |                        |
| Temperatura media (a bulbo umido)   | °C                | 14,4      | Stazione meteo           |        |                        |
| Umidità relativa                    | %                 | 60        | Stazione meteo           |        |                        |
| Velocità dell'aria                  | km/h              | 5         | Stazione meteo           |        |                        |
| Direzione del vento                 |                   | NNE       | Stazione meteo           |        |                        |
| Pressione atmosferica               | hPa               | 1021,5    | Stazione meteo           |        |                        |

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

#### Giudizio

#### RIFERIMENTI LEGISLATIVI

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

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



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

# **RELAZIONE VALUTAZIONE RISCHIO ESPOSIZIONE AL RUMORE**

# 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:

*Contrada Bucita*

*87064 – Corigliano-Rossano (CS)*

*In collaborazione con Ideal Lab s.r.l.*



Via Paramati, 7  
Rossano (CS)  
Tel. e fax: 0983 510064  
[www.ideal-lab.it](http://www.ideal-lab.it)  
[info@ideal-lab.it](mailto: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        |
| <br><i>Allegati:</i>                                                   |           |
| <i>Rapporti di misura relativi ai rilievi effettuati</i>               | <i>15</i> |
| <i>Certificato di taratura.</i>                                        | <i>22</i> |
| <i>Riconoscimento della figura di “Tecnico competente in Acustica”</i> | <i>23</i> |

---

## **Premessa**

In data 26 Luglio 2019, la ditta BIECO S.R.L. con sede in Zona Industriale S. Irene, 87067 Rossano (CS), commissiona alla IDEAL LAB s.r.l., che si avvale del Tecnico Competente in Acustica DIEGO SENISE (n° iscrizione elenco nazionale Tecnici Competenti in Acustica 8407), le rilevazioni fonometriche per la misurazione dell'inquinamento acustico all'esterno del perimetro della discarica presente nel Comune di Rossano in Località Bucita 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.

### **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  $T_L$  ( $L_{Aeq,TL}$ ):** il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A» relativo al tempo a lungo termine ( $L_{Aeq,TL}$ ) 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. ( $L_{Aeq,TL}$ ) 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 . . . . .  $K_I = 3 \text{ dB}$

per la presenza di componenti tonali . . . . .  $K_T = 3 \text{ dB}$

per la presenza di componenti in bassa frequenza. . . . .  $K_B = 3 \text{ dB}$

**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  $L_{AI \text{ max}}$  e  $L_{AS \text{ max}}$  per un tempo di misura adeguato.

**10. Riconoscimento di componenti tonali di rumore:** Al fine di individuare la presenza di Componenti Tonali (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 Integratore di Precisione – DELTA OHM HD 2110 - Matricola strumento 04031830080 ST 10 - 1. Certificato di Taratura MM/793/2017 del 28/07/2017.
- Calibratore Meatest m 140 ; Matricola strumento 423231. Certificato di Taratura MM/793/2017 del 28/07/2017.

In allegato copia dei certificati di taratura degli strumenti utilizzati

---

### 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. **Postazione 1:** identificato in planimetria allegata;
2. **Postazione 2:** identificato in planimetria allegata;
3. **Postazione 3:** identificato in planimetria allegata;
4. **Postazione 4:** identificato in planimetria allegata;
5. **Postazione 5:** identificato in planimetria allegata;
6. **Postazione 6:** identificato in planimetria allegata;
7. **Postazione 7:** identificato in planimetria allegata;

È 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).

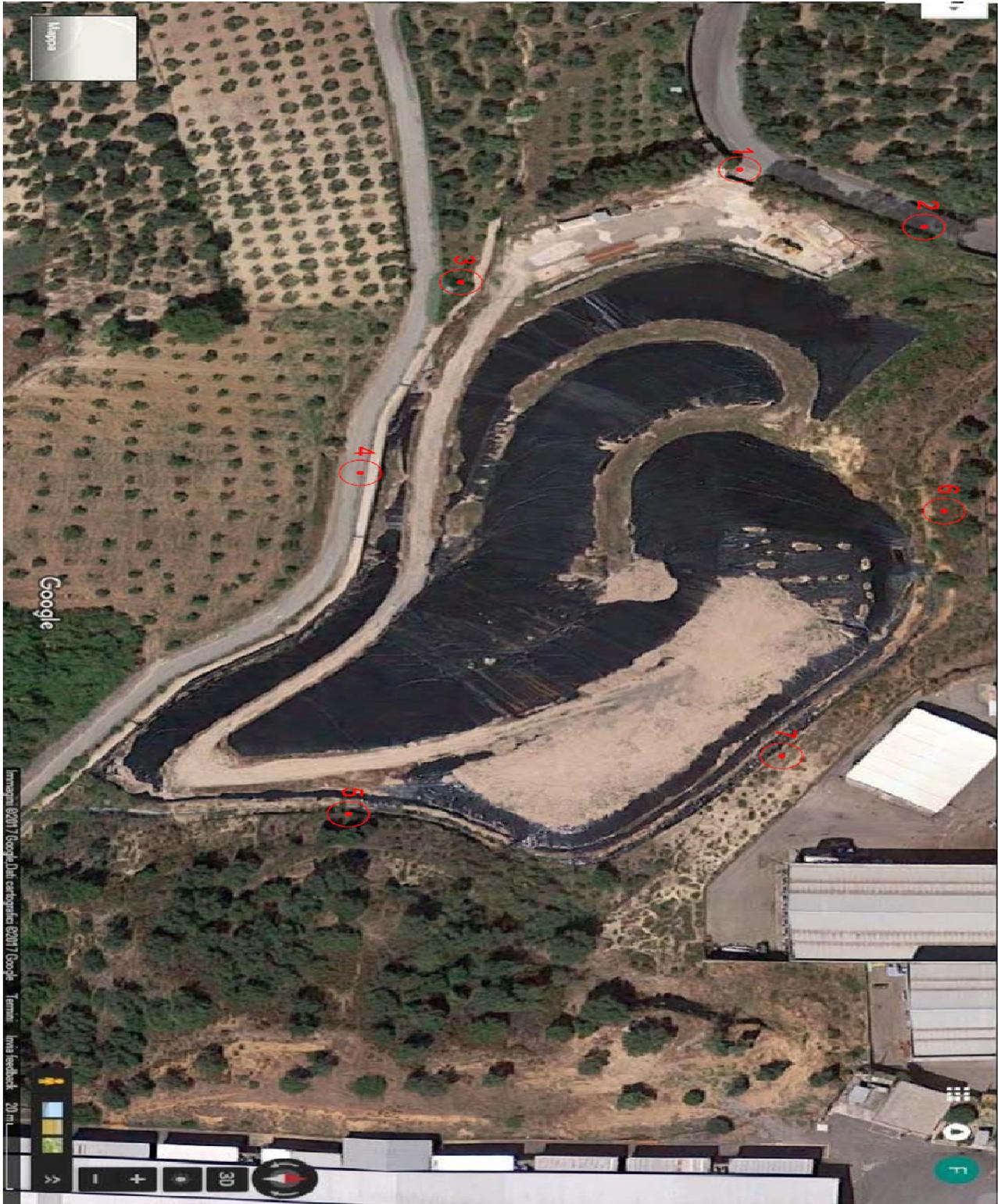
È stato individuato, come unica sorgente significativa, il rumore emesso dalle sorgenti sonore dello stabilimento tenendo in conto la stabilità nel tempo della sua emissione sonora, l'eventuale presenza di componenti tonali e/o impulsive e/o di bassa frequenza (rapporti di misura allegati).

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:

| <b>Punto di Misura</b> | <b>T<sub>R</sub><br/>(h)</b> | <b>T<sub>O</sub><br/>(h)</b> | <b>T<sub>M</sub><br/>(h. min)</b> | <b>L<sub>Aeq</sub><br/>dB(A)</b> | <b>Riferimento<br/>Rapporti di<br/>Misura</b> |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Postazione 1           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 08:312 ÷ 08:52                    | <b>56.2</b>                      | <b>P 1 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 2           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 08:54 ÷ 09:14                     | <b>47.3</b>                      | <b>P 2 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 3           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 09:17÷09:36                       | <b>42.5</b>                      | <b>P 3 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 4           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 09:39 ÷ 09:59                     | <b>34.0</b>                      | <b>P 4 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 5           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 10:05 ÷ 10:25                     | <b>46.3</b>                      | <b>P 5 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 6           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 10:30 ÷ 10:50                     | <b>44.2</b>                      | <b>P 6 (planimetria<br/>allegata)</b>         |
| Postazione 7           | 06:00 ÷ 22:00                | 08:00÷13:00                  | 10:55 ÷ 11:15                     | <b>52.0</b>                      | <b>P 7 (planimetria<br/>allegata)</b>         |

#### *Legenda*

**T<sub>R</sub>**: Tempo di Riferimento;

**T<sub>O</sub>**: Tempo di Osservazione;

**T<sub>M</sub>**: Tempo di Misura;

**L<sub>Aeq</sub>**: 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<sub>C</sub>) secondo quanto previsto dall'All. A punto 15 e 17 del D.M. 16 marzo 1998.

Tabella n. 2:

| <b>Punto di Misura</b> | <b>L<sub>Aeq</sub><br/>dB(A)</b> | <b>K<sub>I</sub><br/>(dB)</b> | <b>K<sub>T</sub><br/>(dB)</b> | <b>L<sub>C</sub><br/>dB(A)</b> |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Postazione 1           | <b>56.2</b>                      | -                             | -                             | <b>56.2</b>                    |
| Postazione 2           | <b>47.3</b>                      | <b>3</b>                      | -                             | <b>50.3</b>                    |
| Postazione 3           | <b>42.5</b>                      | -                             | -                             | <b>42.5</b>                    |
| Postazione 4           | <b>34.0</b>                      | <b>3</b>                      | -                             | <b>37.0</b>                    |
| Postazione 5           | <b>46.3</b>                      | -                             | -                             | <b>46.3</b>                    |
| Postazione 6           | <b>44.2</b>                      | -                             | -                             | <b>44.2</b>                    |
| Postazione 7           | <b>52.0</b>                      | -                             | -                             | <b>52.0</b>                    |

*Legenda*

**L<sub>Aeq</sub>**: Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata «A».

**K<sub>I</sub>**: Fattore correttivo per la presenza di componenti impulsive;

**K<sub>T</sub>**: Fattore correttivo per la presenza di componenti tonali;

**L<sub>C</sub>**: Livello di rumore corretto.

---

## 5) Commento

I valori limite di emissione e di immissione sono quelli indicati dalle tabella 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                         |

Qualora il comune non avesse provveduto alla classificazione acustica del proprio territorio, in regime provvisorio (D.P.C.M. 14 novembre 1997 art. 8) si applicano i limiti assoluti di cui all'art. 6 comma 1 del D.P.C.M. 1<sup>o</sup> marzo 1991, di seguito riportati:

| Zonizzazione                                 | Limite Diurno<br>Leq (A) | Limite Notturno<br>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                         |

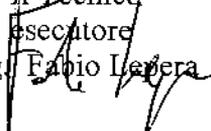
(\*) Zone di cui all'art. 2 del decreto ministeriale 2 aprile 1968 n. 1444.

Considerando che il Comune di Rossano ha provveduto ad effettuare la zonizzazione acustica e poiché l'area in esame non è stata presa in considerazione dallo stesso piano, quindi non zonizzata, ai sensi del DPCM del 14 Novembre 1997, l'area per tipologia di attività può essere classificata come area di tipo misto (Classe III) dove, per definizione, rientrano le "aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici" e quindi il valore limite assoluto di immissione (Tabella C) per il periodo diurno da considerare è pari a 60 dB(A).

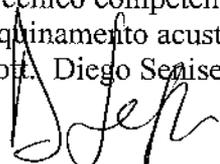
Data l'assimilabilità della zona con la classe III di cui alla precedente Tabella C - Valori limite assoluti di immissione, si può concludere per una conformità dei risultati analitici ottenuti con il limite previsto per la zona considerata.

Corigliano-Rossano (CS), 26 Luglio 2019

Il Tecnico  
Esecutore  
ing. Fabio Lenora



Il Tecnico competente  
in inquinamento acustico  
dot. Diego Senise



L'amministratore unico  
della Ideal Lab srl

ing. Fabio Lenora  
IDEAL LAB srl  
P. Iva: 03307670780  
via M. Paramari, 7 - 87067 Rossano (CS)  
tel/fax 0983 510064 www.ideal-lab.it

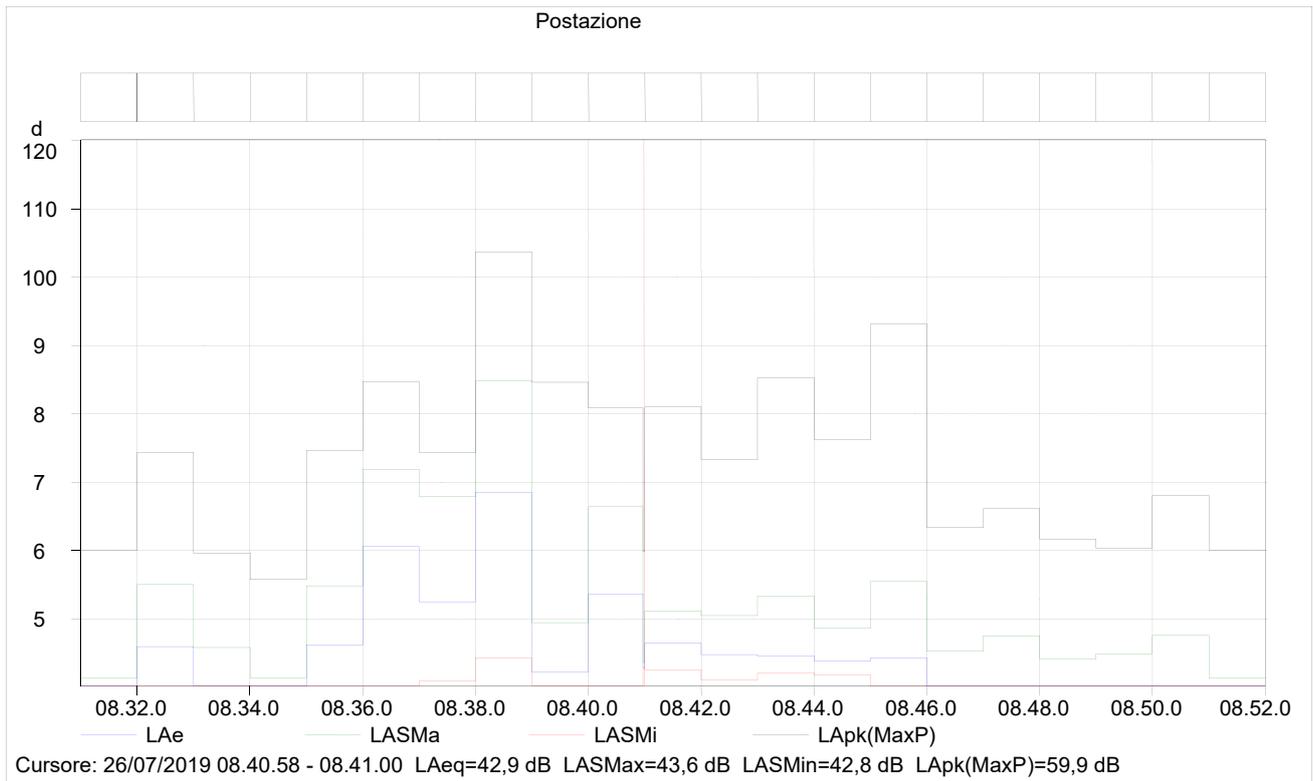


---

**ALLEGATI:**

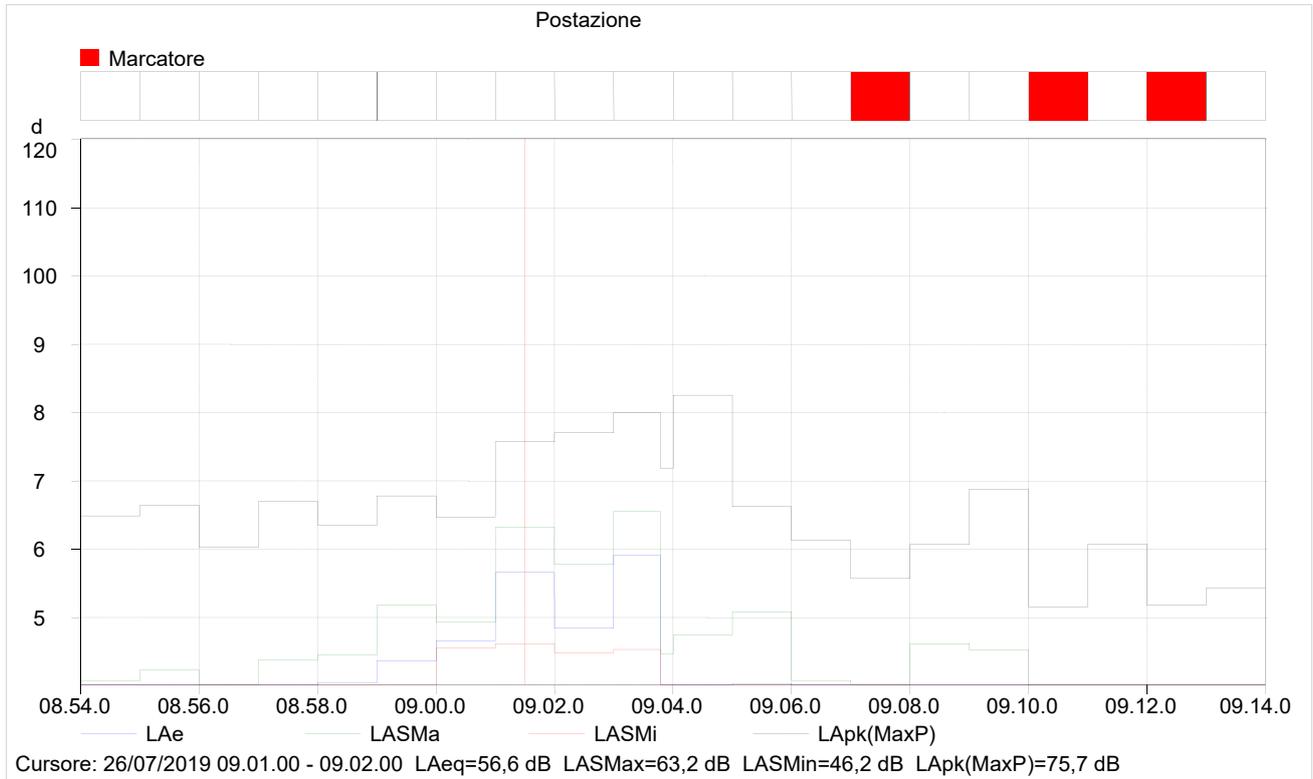
- *Elaborati Grafici*
- *Certificato di taratura.*
- *Riconoscimento della figura di “Tecnico competente in Acustica Ambientale”*

## POSTAZIONE 1



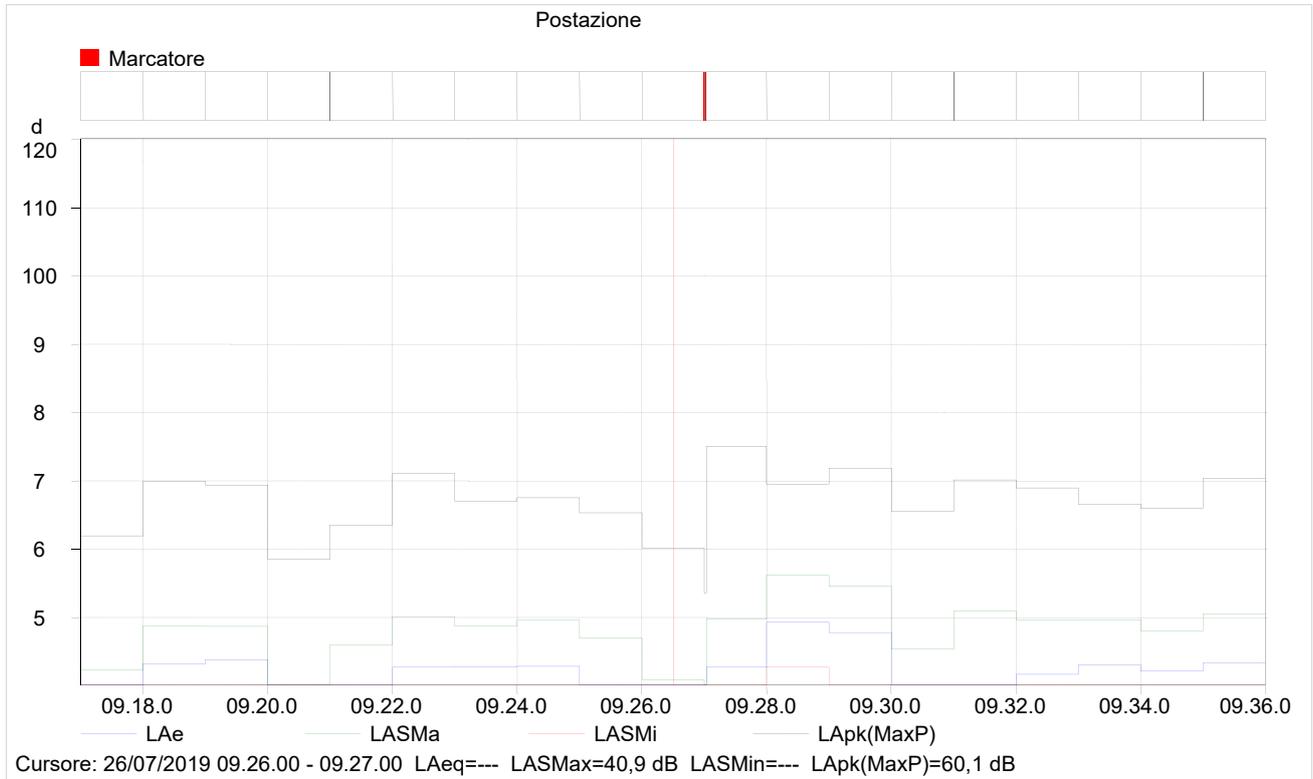
| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 08.31.00 | 0.21.00         | <b>56,2</b> | 84,8        | 40,8        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 08.31.00 | 0.21.00         | 56,2        | 84,8        | 40,8        |

## POSTAZIONE 2



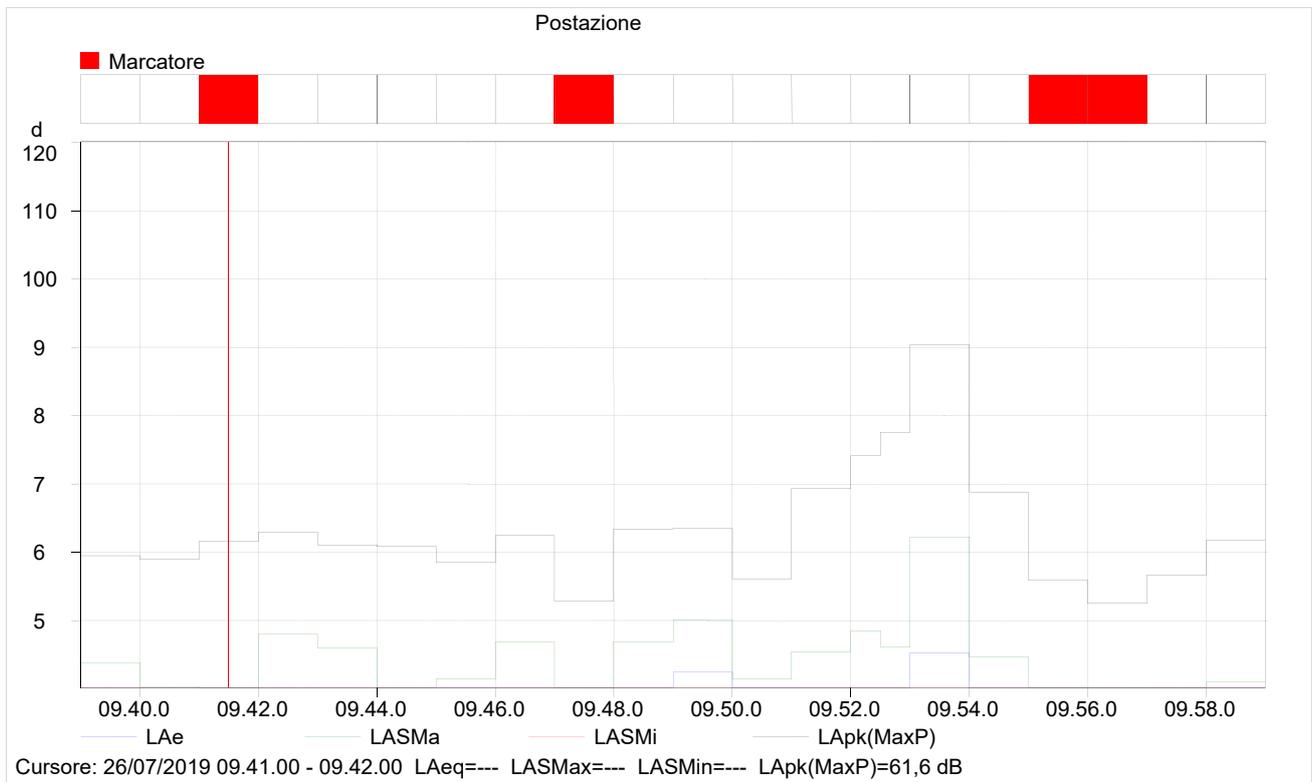
| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 08.54.00 | 0.20.00         | <b>47,3</b> | 65,5        | 44,8        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 08.54.00 | 0.20.00         | <b>47,3</b> | 65,5        | 44,8        |

## POSTAZIONE 3



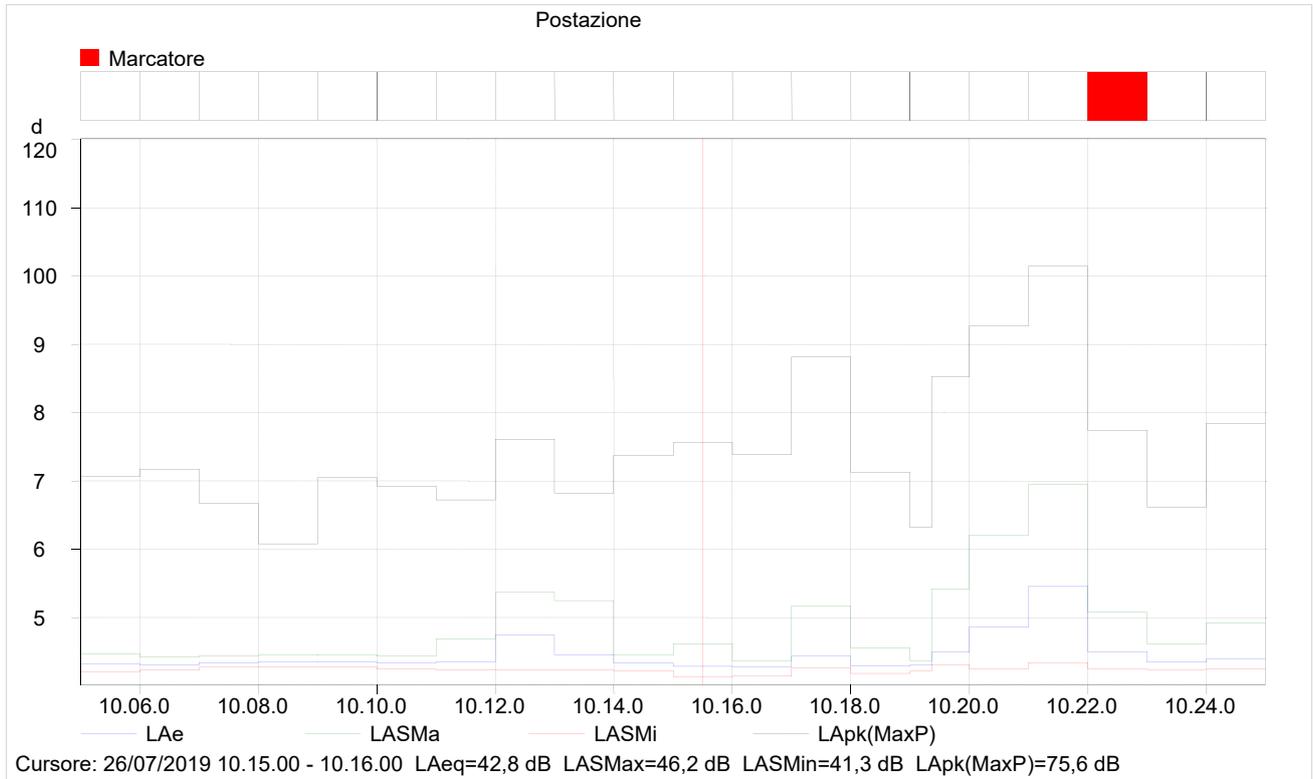
| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 09.17.00 | 0.20.00         | <b>42,5</b> | 56,2        | 42,7        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 09.17.00 | 0.20.00         | <b>42,5</b> | 56,2        | 42,7        |

## POSTAZIONE 4



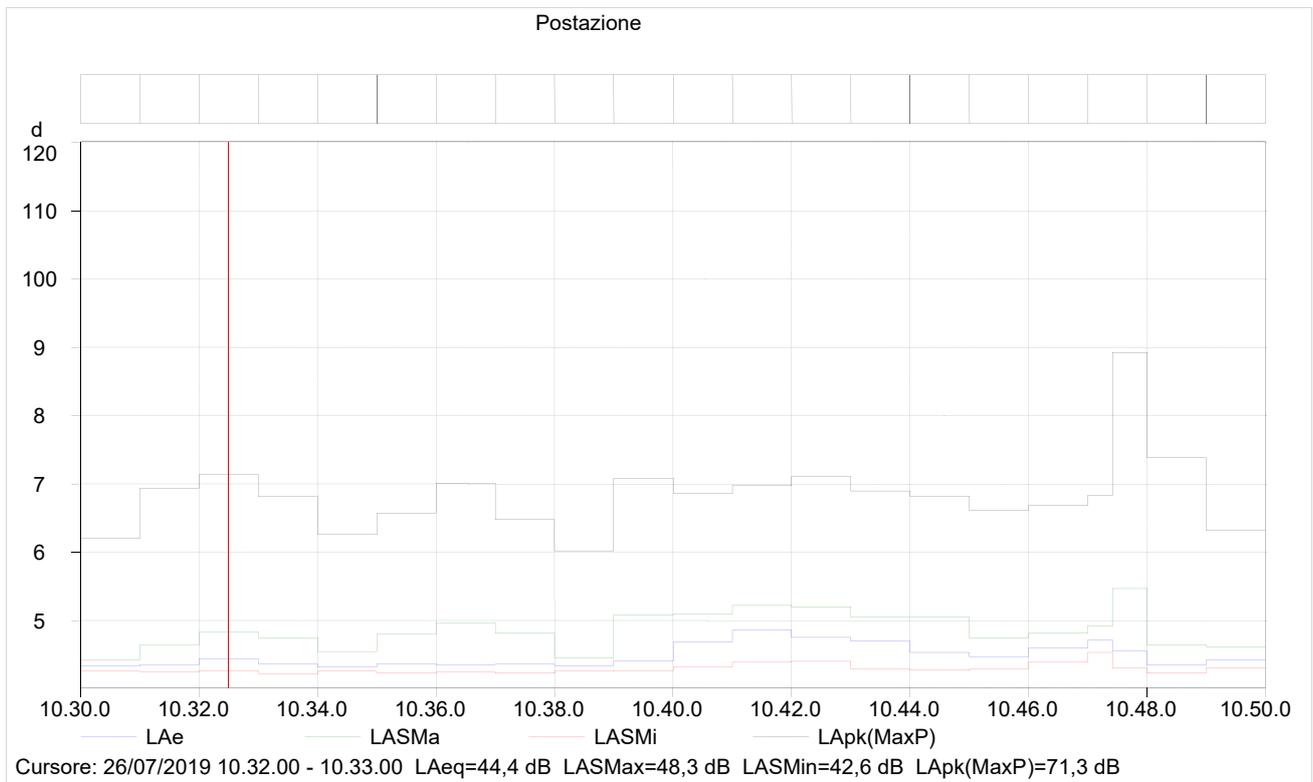
| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 09.39.00 | 0.20.00         | <b>34,0</b> | 62,2        | 31,1        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 09.39.00 | 0.20.00         | <b>34,0</b> | 62,2        | 31,1        |

## POSTAZIONE 5



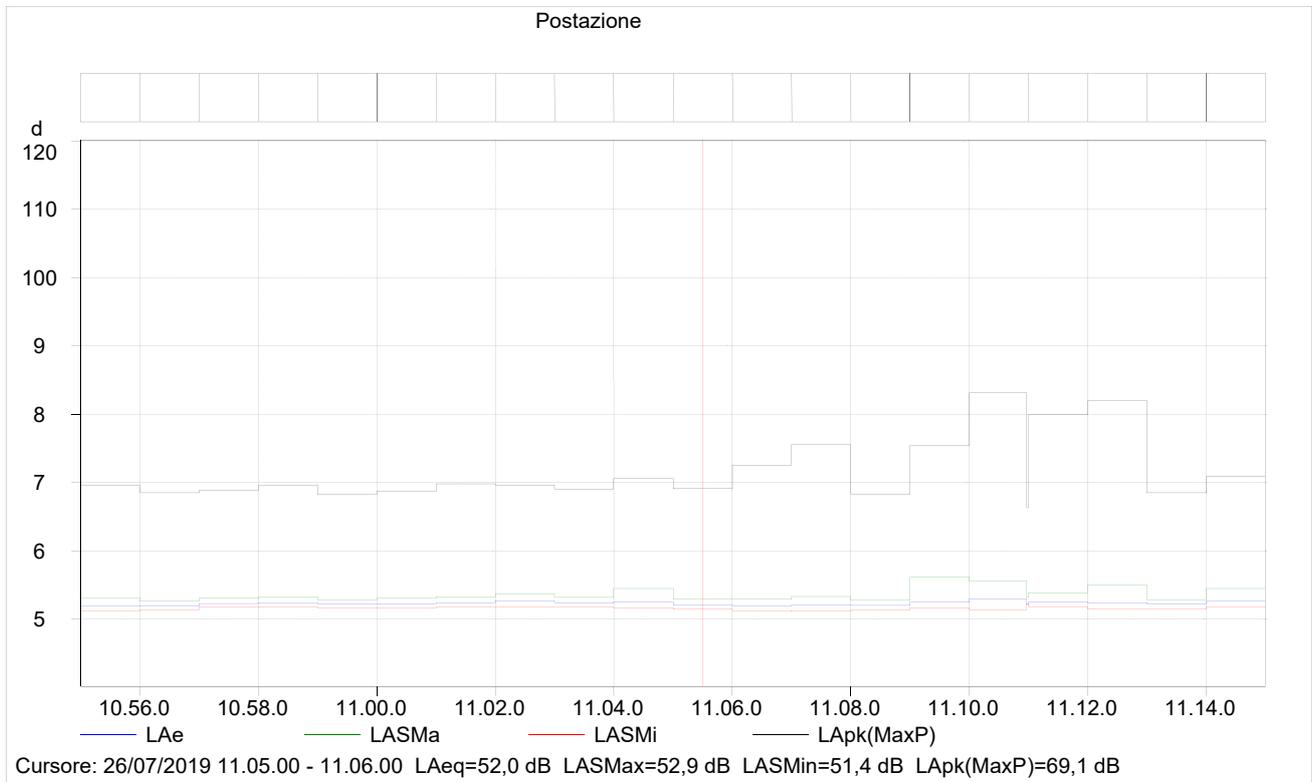
| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 10.05.00 | 0.20.00         | <b>46,3</b> | 69,9        | 43,8        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 10.05.00 | 0.20.00         | <b>46,3</b> | 69,9        | 43,8        |

## POSTAZIONE 6



| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 10.30.00 | 0.20.00         | <b>44,2</b> | 54,7        | 42,2        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 10.30.00 | 0.20.00         | <b>44,2</b> | 54,7        | 42,2        |

## POSTAZIONE 7



| Nome            | Ora di inizio       | Tempo trascorso | LAeq [dB]   | LASMax [dB] | LASMin [dB] |
|-----------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Totale          | 26/07/2019 10.55.00 | 0.20.00         | <b>52,0</b> | 56,1        | 51,1        |
| Senza marcatore | 26/07/2019 10.55.00 | 0.20.00         | <b>52,0</b> | 56,1        | 51,1        |

# Certificato di Taratura



Laboratorio Metrologico e Verificatore Strumenti

TEL : 0884 411271  
 e-mail: metro@planetonline.it  
 info@metrologiamelicchio.com  
 www.metrologiamelicchio.com

METROLOGIA MELICCHIO SRL  
 P.ZZA S. GIUSEPPE  
 C. da Lecce - Zona Industriale  
 Via P.A. - Cabassi (Palazzo Mezzanotte)  
 87038 - Rende (CS)



Sistema di gestione  
 certificato  
**ISO 9001**  
 Certified  
 management system

| <b>RAPPORTO DI VERIFICA TARATURA FONOMETRO</b>                                           |                                                                                   |                                                          |                 |                                     |                  | N° R.t.<br>MM/793/2017 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|
| <b>Committente</b>                                                                       | Codice Org.                                                                       | Ragione Sociale                                          | Indirizzo       |                                     |                  |                        |
|                                                                                          | ESYS SRL                                                                          | Z.I CONTRADA CUTURA, VIA SPAGNA 240/242 87036 Rende (CS) |                 |                                     |                  |                        |
| <b>Strumento da verificare</b>                                                           | Tipologia                                                                         | Costruttore                                              | Modello         | Matricola                           | N. Serie         | Classe                 |
|                                                                                          | Unità di formato                                                                  | Delta OHM                                                | HD2110          | 04031830080                         | ST10-01          |                        |
|                                                                                          |                                                                                   | Campo di misura                                          | Unità           | Limiti accettabilità                | Controllo        |                        |
|                                                                                          |                                                                                   | /                                                        |                 | 1%                                  | 12 mesi          |                        |
| <b>Strumento campione</b>                                                                | Tipologia                                                                         | Costruttore                                              | Modello         | N. Matricola                        | N. serie         | Classe                 |
|                                                                                          | Unità di formato                                                                  | BRÜEL & KJÆER                                            | 4226            | 2288455                             |                  |                        |
|                                                                                          |                                                                                   | Campo di misura                                          | Centro taratura | Certificato                         |                  |                        |
|                                                                                          |                                                                                   | LAT 185                                                  |                 | 185/6649                            |                  |                        |
| <b>E' garantita la rintracciabilità rispetto ai campioni nazionali ed internazionali</b> |                                                                                   |                                                          |                 |                                     |                  |                        |
| <b>App. di supporto</b>                                                                  | Tipologia                                                                         | Costruttore                                              | Modello         | N. matricola                        | N. serie         |                        |
| <b>Procedura</b>                                                                         | P.T. 034 FONOMETRI E CALBRATORI ACUSTICI                                          |                                                          |                 |                                     |                  |                        |
| <b>Norme di rif.</b>                                                                     | IEC 61672-1:2013 (Electroacoustics - Sound level meters - Part 1: Specifications) |                                                          |                 |                                     |                  |                        |
| <b>Ambiente</b>                                                                          | Temperatura                                                                       | 20,20 °C                                                 | Pressione atm   | Umidità 40,8 %                      |                  |                        |
| RILEVAZIONI                                                                              |                                                                                   |                                                          |                 |                                     |                  |                        |
| FREQUENZE DI TARATURA                                                                    | Valore Nominale [dB]                                                              | Prova 1 [dB]                                             | Prova 2 [dB]    | Prova 3 [dB]                        | Scarto Max<br>1% |                        |
| 1 kHz                                                                                    | 94                                                                                | 94,1                                                     | 94,1            | 94,1                                | 0,11             |                        |
|                                                                                          | 104                                                                               | 104,4                                                    | 104,2           | 104,1                               | 0,38             |                        |
|                                                                                          | 114                                                                               | 114,4                                                    | 114,1           | 114,3                               | 0,35             |                        |
| 8 kHz                                                                                    | 94                                                                                | 94,2                                                     | 94,4            | 94,1                                | 0,43             |                        |
|                                                                                          | 104                                                                               | 104,3                                                    | 104,5           | 104                                 | 0,48             |                        |
|                                                                                          | 114                                                                               | 114,4                                                    | 114,1           | 114,2                               | 0,35             |                        |
| 16 kHz                                                                                   | 94                                                                                | 94,7                                                     | 94,8            | 94,4                                | 0,85             |                        |
|                                                                                          | 104                                                                               | 104,8                                                    | 104,3           | 104,2                               | 0,77             |                        |
|                                                                                          | 114                                                                               | 114,3                                                    | 114,6           | 114,3                               | 0,53             |                        |
| Strumento/apparecchiatura/dispositivo                                                    |                                                                                   | <b>IDONEO</b>                                            |                 | ai limiti di accettabilità adottati |                  |                        |
| <b>Note:</b>                                                                             |                                                                                   |                                                          |                 |                                     |                  |                        |

Controllo effettuato da  
 Riccardo Dell'Armi  
 RESPONSABILE Laboratorio  
 Ing. Felice Adduci

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Data emissione Certificato | Data del controllo |
| 28/07/2017                 | 27/07/2017         |

|                      |           |            |        |
|----------------------|-----------|------------|--------|
| Modello              | Revisione | Data Rev.  | Pagina |
| MM/SERV/RAP,TAR/FON. | 01        | 01/05/2017 | 1      |

---

## Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica

8/1/2019

[https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici\\_viewview.php?showdetail=&numero\\_iscrizione=8407](https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail=&numero_iscrizione=8407)

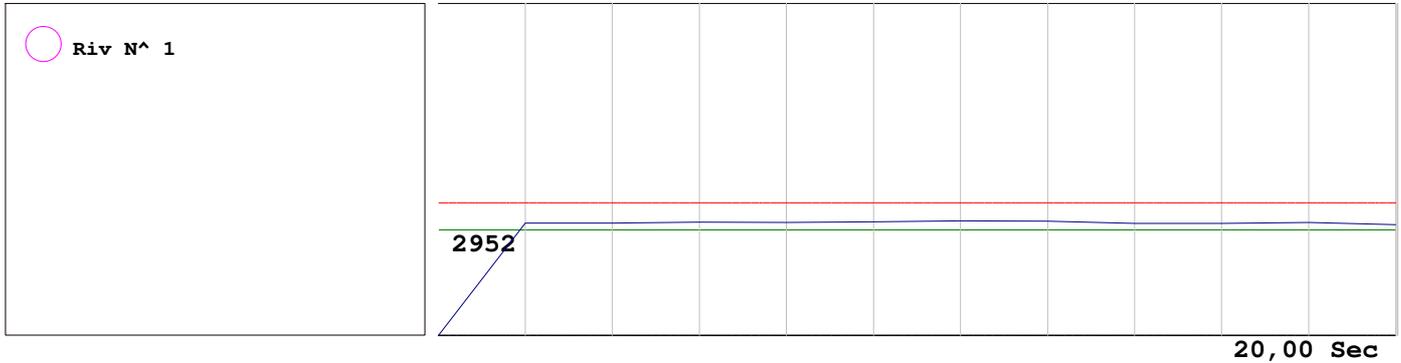


(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici\_viewlist.php) / Vista

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>N° Iscrizione Elenco Nazionale</b> | 8407                                              |
| <b>Regione</b>                        | Calabria                                          |
| <b>N° Iscrizione Elenco Regionale</b> | 0                                                 |
| <b>Cognome</b>                        | Senise                                            |
| <b>Nome</b>                           | Diego                                             |
| <b>Titolo di Studio</b>               | Perito Industriale                                |
| <b>Estremi provvedimento</b>          | D.D.G. n. 11296 del 09/11/2001 – Regione Calabria |
| <b>Data pubblicazione in elenco</b>   | 10/12/2018                                        |

## **CERTIFICATI MONITORAGGIO RADIOMETRICO**

FILE  
DEL : 03/04/19



Automezzo targa :  
Reg. 3            03/04/19/08:36

---

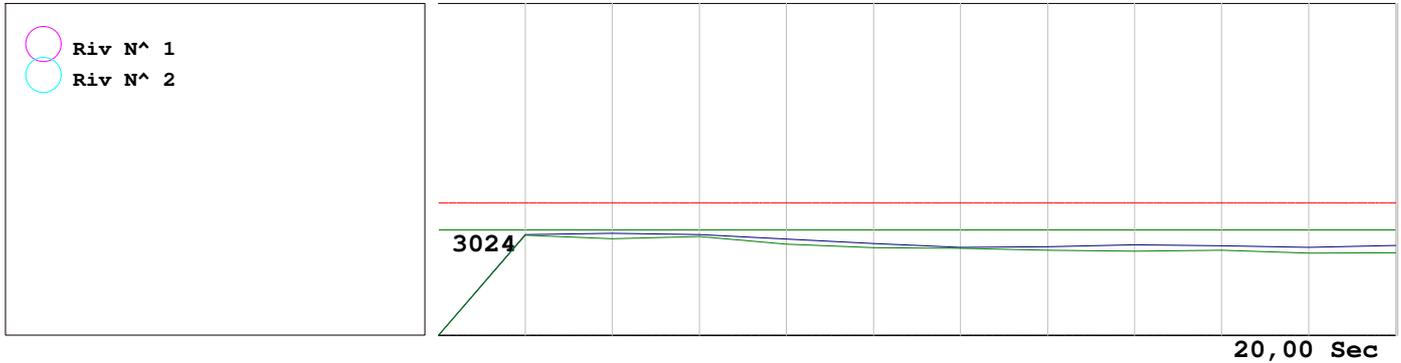
Background Medio            : 2952  
Conteggi Minimi Rivelati    : 3131  
Conteggi Massimi Rivelati   : 3192

| Attività | (CPS)    | (uSv/h)      |
|----------|----------|--------------|
|          | Riv1     |              |
| 00,00    | CPS 3140 | uSv/h 0,0628 |
| 02,00    | CPS 3140 | uSv/h 0,0628 |
| 04,00    | CPS 3167 | uSv/h 0,0633 |
| 06,00    | CPS 3162 | uSv/h 0,0632 |
| 08,00    | CPS 3176 | uSv/h 0,0635 |
| 10,00    | CPS 3204 | uSv/h 0,0641 |
| 12,00    | CPS 3196 | uSv/h 0,0639 |
| 14,00    | CPS 3132 | uSv/h 0,0626 |
| 16,00    | CPS 3134 | uSv/h 0,0627 |
| 18,00    | CPS 3158 | uSv/h 0,0632 |
| 20,00    | CPS 3100 | uSv/h 0,062  |

**Contaminazione Radioattiva non rivelabile**

NOTA : Si può verificare una probabile contaminazione radioattiva  
In presenza di un'attività massima > 3332 CPS - Rosso

FILE  
DEL : 18/09/19



Automezzo targa :  
Reg. 4                    18/09/19/09:00

Background Medio : 3024  
Conteggi Minimi Rivelati : 2391  
Conteggi Massimi Rivelati : 2900

| Attività  | (CPS) / Riv1 | (uSv/h) Riv2 |
|-----------|--------------|--------------|
| 00,00 CPS | 2890         | 2869         |
| uSv/h     | 0,0578       | 0,0574       |
| 02,00 CPS | 2924         | 2771         |
| uSv/h     | 0,0585       | 0,0554       |
| 04,00 CPS | 2885         | 2831         |
| uSv/h     | 0,0577       | 0,0566       |
| 06,00 CPS | 2759         | 2617         |
| uSv/h     | 0,0552       | 0,0523       |
| 08,00 CPS | 2630         | 2513         |
| uSv/h     | 0,0526       | 0,0503       |
| 10,00 CPS | 2527         | 2501         |
| uSv/h     | 0,0505       | 0,05         |
| 12,00 CPS | 2542         | 2441         |
| uSv/h     | 0,0508       | 0,0488       |
| 14,00 CPS | 2598         | 2419         |
| uSv/h     | 0,052        | 0,0484       |
| 16,00 CPS | 2575         | 2442         |
| uSv/h     | 0,0515       | 0,0488       |
| 18,00 CPS | 2520         | 2361         |
| uSv/h     | 0,0504       | 0,0472       |
| 20,00 CPS | 2577         | 2370         |
| uSv/h     | 0,0515       | 0,0474       |

**Contaminazione Radioattiva non rivelabile**

NOTA : Si può verificare una probabile contaminazione radioattiva  
In presenza di un'attività massima > 3414 CPS - Rosso