LAB N° 0328 L

Rapporto di prova n°: **19LA43652** del 20/11/2019

Spett.
Comune di Deliceto
C.so Regina Margherita
71026 DELICETO (FG)

Produttore: **Comune di Deliceto** 71026 (FG)

Prodotto: **Rifiuti Solidi**
Descrizione: **Rifiuto solido - RSU interrato P2 3 m**
Data accettazione: **08/11/2019**
Data inizio analisi: **11/11/2019** Data fine analisi: **14/11/2019**
Data Campionamento: **08/11/2019** Ora Campionamento: **11.00.00**
Campionamento a cura di: **personale tecnico del laboratorio**
Luogo: **Ex Discarica di Deliceto Località Scarano**
Punto di prelievo: **RSU interrato P2 3 m**
Modalità: **UNI 10802:2013***
Trasporto: **personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	LOQ	Data inizio Data fine
pH *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	unità di pH	**8,39**	1,68	14/11/2019 14/11/2019
TEST DI CESSIONE PER SMALTIMENTO				11/11/2019
*Conducibilità elettrica specifica a 25°C *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003*	µS/cm	**118**	10	14/11/2019 14/11/2019
Antimonio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0010**	0,0005	13/11/2019 13/11/2019
Arsenico *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0040**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Bario *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0260**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Cadmio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,0001**	0,0001	13/11/2019 13/11/2019
Cromo totale *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0020**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Mercurio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,0001**	0,0001	13/11/2019 13/11/2019

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.
Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 e successive modifiche.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

BonassisaLab SRL
Sede Foggia: S.S. 16 Km 684,300 Z.I. ASI 71122 Foggia Email segreteria@bonassisa.it Tel. 0881339692 Fax. 0230132136
Sede Ferrara: Via Traversagno, 33 int. 20 - 44122 Ferrara Email segreteria.ferrara@bonassisa.it Tel: 0532473808 Fax: 0230136980

segue Rapporto di prova n°: **19LA43652** del 20/11/2019

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	LOQ	Data inizio Data fine
Molibdeno *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0027**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Nichel *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0010**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Piombo *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0026**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Rame *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0096**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
Selenio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0004**	0,0001	13/11/2019 13/11/2019
Zinco *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,006**		13/11/2019 13/11/2019
Cloruri *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	**1,2**	0,1	13/11/2019 13/11/2019
Fluoruri *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	**0,6**	0,1	13/11/2019 13/11/2019
Solfati (come SO4) *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003*	mg/l	**3,8**	0,1	13/11/2019 13/11/2019
*Solidi Totali Disciolti (TDS) *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003*	mg/l	**78**	1	14/11/2019 14/11/2019
*Carbonio Organico Disciolto (DOC) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 1484:1999*	mg/l	**200**		14/11/2019 14/11/2019
Berillio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,0001**	0,0001	13/11/2019 13/11/2019
*Boro *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,01**	0,01	13/11/2019 13/11/2019
Cobalto *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,0005**	0,0005	13/11/2019 13/11/2019
*Ferro *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,6970**	0,01	13/11/2019 13/11/2019
*Calcio *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003*	mg/l	**4,85**	0,1	14/11/2019 14/11/2019
*Magnesio *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003*	mg/l	**2,92**	0,1	14/11/2019 14/11/2019
*Potassio *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003*	mg/l	**23,10**	0,1	14/11/2019 14/11/2019

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.
Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 e successive modifiche.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

BonassisaLab SRL
Sede Foggia: S.S. 16 Km 684,300 Z.I. ASI 71122 Foggia Email segreteria@bonassisa.it Tel. 0881339692 Fax. 0230132136
Sede Ferrara: Via Traversagno, 33 int. 20 - 44122 Ferrara Email segreteria.ferrara@bonassisa.it Tel: 0532473808 Fax: 0230136980

segue Rapporto di prova n°: **19LA43652** del 20/11/2019

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	LOQ	Data inizio Data fine
*Sodio *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003*	mg/l	**2,32**	0,1	14/11/2019 14/11/2019
*Stagno *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**< 0,0001**	0,0001	13/11/2019 13/11/2019
Vanadio *UNI EN 12457-2:2004+EPA 6020B 2014*	mg/l	**0,0092**	0,001	13/11/2019 13/11/2019
*Idrocarburi pesanti C10-40 *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 9377-2:2002*	mg/L	**< 40**	40	14/11/2019 14/11/2019

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati da ACCREDIA

NOTE

E' stato eseguito il campionamento in conformità a quanto descritto nel prospetto D34 della Norma UNI 10802:2013

Preparazione Test di Cessione per lo smaltimento:
Quantità del campione totale: 2, 250 kg
Frazione di materiale maggiore di 4 mm: 2250 g pari a 100 g/100g (riduzione granulometrica necessaria)
Preparazione dell'eluato di test di cessione come da metodo UNI EN 12457-2 2004 il 11 Novembre 2019 alle ore 17:20
Presi:
150 g di campione tal quale con 1353 ml di H2O
Preparazione bianco dell'eluato di test di cessione come da metodo UNI EN 12457-2 2004 il 11 Novembre 2019 alle ore 17:25
Temperatura ambientale iniziale: 21,0 °C
Ora fine test di cessione: 11:20 del 12 Novembre 2019
Temperatura ambientale finale: 20.5 °C
La fase di filtrazione è stata eseguita dopo 15 minuti di decantazione su una membrana filtrante da 0,45 µm utilizzando un dispositivo di filtrazione sotto vuoto
Quantità di eluato risultante: 1000 ml
pH eluato test di cessione: 8.39 u.pH
conducibilità eluato test di cessione: 118 microS/cm
Temperatura eluato: 21,2 °C
La parte di campione deputato all' analisi dei metalli nel test di cessione è stata acidificata con acido nitrico concentrato al fine di avere una soluzione acidificata al 1%.

LOQ = limite di quantificazione - U.M.= unità di misura - NR = valore inferiore al LOQ
L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue:
- incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche.

Il recupero è stato calcolato in fase di validazione del metodo ed è compreso tra 70 e 120%.
I dati non sono corretti per il recupero.
Il presente Rapporto di Prova è valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 - art. 16 e 18 Legge 19 luglio 1957 n. 679 - D.M. 21 giugno 1978 - art. 8 c.3 D.M. 25 marzo 1986.
I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione.
Le prove indicate nel presente Rapporto di Prova sono eseguite presso la sede di Foggia se non diversamente specificato.
Le Prove eseguite presso la sede di Ferrara non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Il responsabile tecnico di laboratorio divisione Environment

Nicodemo Pagone

Ordine Dei Chimici della Provincia di Bari n°. A434

Il Direttore del Laboratorio

Lucia Bonassisa

Ordine Nazionale Biologi n. 045438

BonassisaLab SRL
Sede Foggia: S.S. 16 Km 684,300 Z.I. ASI 71122 Foggia Email segreteria@bonassisa.it Tel. 0881339692 Fax. 0230132136
Sede Ferrara: Via Traversagno, 33 int. 20 - 44122 Ferrara Email segreteria.ferrara@bonassisa.it Tel: 0532473808 Fax: 0230136980

segue Rapporto di prova n°: **19LA43652** del 20/11/2019

Fine del rapporto di prova n° 19LA43652

BonassisaLab SRL
Sede Foggia: S.S. 16 Km 684,300 Z.I. ASI 71122 Foggia Email segreteria@bonassisa.it Tel. 0881339692 Fax. 0230132136
Sede Ferrara: Via Traversagno, 33 int. 20 - 44122 Ferrara Email segreteria.ferrara@bonassisa.it Tel: 0532473808 Fax: 0230136980