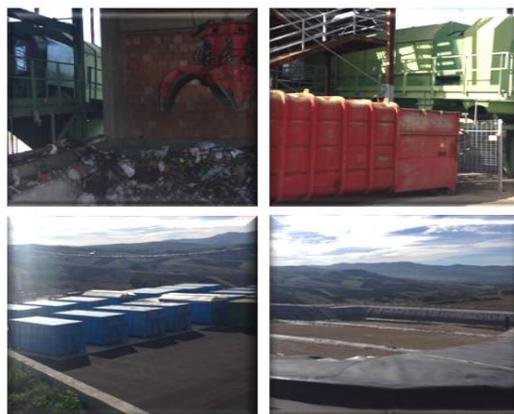


# Comune di Atella



**Piattaforma Integrata dei Rifiuti**  
**Località Cafaro snc – 85020 – Atella (PZ)**



DATA Gen. 2014

**DESCRIZIONE**

ALLEGATO 05

Resp. Impianto  
Francesco Bonelli

**Relazione Annuale Gestione Discarica**

Analisi Merceologiche

REV. 01/01/2014



**Sede Legale: Via Sanremo 87/88**  
**Tel. 0971441616 Cel. 3355354792**  
**Email: [discarica.atella@gmail.com](mailto:discarica.atella@gmail.com)**

# ALLEGATO 12

## Analisi Merceologiche

Pag. 1 di 3

RAPPORTO di PROVA n. PZN14AM27  
CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO (CER 20 03 01)  
Committente: **BASENTINI S.r.l.** - Potenza (PZ)

Data di rilascio certificato: 05/11/2013

RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.L.vo 152/06 e s.m. e i. (Testo Unico Ambientale) - Parte IV Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati.
- Dm Ambiente 27/09/2010 Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica
- D.L.vo 75/2010 (in materia di fertilizzanti)
- Regolamento (CE) 1272/08 e s.m.i. (sulle sostanze pericolose)

DATI DI CAMPIONAMENTO

Prodotto dichiarato: rifiuto solido urbano  
Etichetta campione: RSU 29/1  
Quantità campione: 1.500 g in sacchetto in plastica non sigillato  
Prelevato da: Dott. Luca Montanarella (tecnico di questo laboratorio) in data: 03/10/2013  
Luogo del prelievo: discarica comunale, località Cafaro – 85020 Atella (PZ)  
Procedura campionamento: UNI 10802  
Scopo dell'analisi: caratterizzazione per smaltimento in discarica  
Data inizio prove: 04/10/2013

DESCRIZIONE RIFIUTO

Codice CER: 20 03 01  
Denominazione: rifiuti urbani non differenziati  
  
Processo di origine: raccolta di RSU  
Quantità: non specificata  
Deposito temporaneo: in vasca di accumulo prima del trattamento

RISULTATI DI ANALISI

CLASSIFICAZIONE			
<input type="radio"/> Urbano	<input type="radio"/> Urbano pericoloso	<input checked="" type="radio"/> Speciale non pericoloso	<input type="radio"/> Speciale pericoloso
Classe di pericolo: -			

STATO FISICO			
<input type="radio"/> Solido polverulento	<input checked="" type="radio"/> Solido non polverulento	<input type="radio"/> Fangoso palabile	<input type="radio"/> Liquido

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE	
Colore: vario	
Odore: di materiale in fermentazione	

PARAMETRI CHIMICO-FISICI				
DETERMINAZIONI	UNITA' DI MISURA	VALORI TROVATI	VALORI LIMITE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI All. D Parte IV D.L.vo 152/06	CLASSIFICAZIONE Tab. 3.2 All. VI Reg. (CE) 1272/08
pH (estratto 1:10)	unità pH	6,5	-	-
Sostanza secca 105°C	%	65,7	≥ 25 (per l'accettabilità in discarica, D.L.vo 27/09/10)	-
Cromo totale	mg/Kg s.s.	9,6	≤ 1000	Carc. Cat. 2; R49; R43 N; R50-53
Zinco	mg/Kg s.s.	273,0	≤ 2500	Xn; R20-48/22 Xi; R41 N; R50-51-53
Rame	mg/Kg s.s.	74,6	≤ 2500	Xn; R22 N; R50-53
Piombo	mg/Kg s.s.	392,5	≤ 1000	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,9	≤ 1000	Canc. Cat. 2; R45 Mutag. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53
Nichel	mg/Kg s.s.	59,8	≤ 1000	Carc. Cat. 3; R40 R43

Metodi di analisi: UNI EN 16174 + FAAS (metalli); gravimetrico (sostanza secca)  
Tutti i parametri rientrano nei limiti per rifiuti non pericolosi

## TEST DI CESSIONE

## UNI EN 12457-2

Caratterizzazione dei rifiuti Lisciviazione- Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi L/S = 10 l/kg

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	VALORI TROVATI	LIMITI DI CONCENTRAZ. NELL'ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICHE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (Tabella 5 Dm Ambiente 27/09/2010)
Fluoruri	mg/l F	1,5	15
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	48	5.000
Cloruri	mg/l Cl	30,4	2.500
Rame	mg/l Cu	0,31	5
Zinco	mg/l Zn	0,47	5
Cromo totale	mg/l Cr	0,22	1
Piombo	mg/l Pb	0,55	1
Cadmio	mg/l Cd	< 0,005	0,1
Bario	mg/l Ba	< 1	10
Molibdeno	mg/l Mo	< 0,1	1
Nichel	mg/l Ni	0,30	1
Arsenico	mg/l As	< 0,01	0,2

Pag. 3 di 3

#### VALUTAZIONI

Per i parametri determinati, il rifiuto in questione è classificabile come non pericoloso, idoneo allo smaltimento in discariche di omonima categoria, ai sensi del D.M. 27 settembre 2010.

Il Responsabile Sez. Ambiente  
Agr. Dott. Luca Montanarella\*



Certific. di accreditam. N. 2142 Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025



RAPPORTO di PROVA n. PZN14AM26  
CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO (CER 19 05 03)  
Committente: **BASENTINI S.r.l.** - Potenza (PZ)

Data di rilascio certificato: 15/11/2013

RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.L.vo 152/06 e s.m. e i. (Testo Unico Ambientale) - Parte IV Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati.
- Dm Ambiente 27/09/2010 Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica
- D.L.vo 75/2010 (in materia di fertilizzanti)
- Regolamento (CE) 1272/08 e s.m.i. (sulle sostanze pericolose)

DATI DI CAMPIONAMENTO

Prodotto dichiarato: rifiuto biostabilizzato  
Etichetta campione: B 29/1  
Quantità campione: 800 g in sacchetto in plastica non sigillato  
Prelevato da: Dott. Luca Montanarella (tecnico di questo laboratorio) in data: 11/11/2013  
Luogo del prelievo: discarica comunale, località Cafaro – 85020 Atella (PZ)  
Procedura campionamento: UNI 10802  
Scopo dell'analisi: caratterizzazione per smaltimento in discarica  
Data inizio prove: 12/11/2013

DESCRIZIONE RIFIUTO

Codice CER: 19 05 03  
Denominazione: Compost fuori specifica  
  
Processo di origine: biostabilizzazione aerobica di RSU  
Quantità: non specificata  
Deposito temporaneo: in cassone scarrabile

RISULTATI DI ANALISI

CLASSIFICAZIONE			
O Urbano	O Urbano pericoloso	<b>X</b> Speciale non pericoloso	O Speciale pericoloso
Classe di pericolo: -			

STATO FISICO			
O Solido polverulento	<b>X</b> Solido non polverulento	O Fangoso palabile	O Liquido

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE	
Colore:	grigio scuro
Odore:	molesto

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
DETERMINAZIONI	UNITA' DI MISURA	VALORI TROVATI	VALORI LIMITE PER RIUTILIZZO COME AMMENDANTE D.L.vo 75/2010	VALORI LIMITE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI All. D Parte IV D.L.vo 152/06	CLASSIFICAZIONE Tab. 3.2 All. VI Reg. (CE) 1272/08
pH (estratto 1:10)	unità pH	6,7	-	-	-
Sostanza secca 105°C	%	37,3	-	≥ 25 (per l'accettabilità in discarica, D.L.vo 27/09/10)	-
Cromo totale	mg/Kg s.s.	11,1	≤ 70	≤ 1000	Carc. Cat. 2; R49; R43 N; R50-53
Zinco	mg/Kg s.s.	209,2	≤ 200	≤ 2500	Xn; R20-48/22 Xi; R41 N; R50-51-53
Rame	mg/Kg s.s.	40,6	≤ 70	≤ 2500	Xn; R22 N; R50-53
Piombo	mg/Kg s.s.	470,5	≤ 45	≤ 1000	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53
Cadmio	mg/Kg s.s.	1,0	≤ 0,7	≤ 1000	Canc. Cat. 2; R45 Mutag. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53
Nichel	mg/Kg s.s.	45,7	≤ 25	≤ 1000	Carc. Cat. 3; R40 R43

Metodi di analisi: UNI EN 16174 + FAAS (metalli); gravimetrico (sostanza secca)  
 Tutti i parametri rientrano nei limiti per rifiuti non pericolosi

**TEST DI CESSIONE**
**UNI EN 12457-2**

Caratterizzazione dei rifiuti Lisciviazione- Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi L/S = 10 l/kg

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	VALORI TROVATI	LIMITI DI CONCENTRAZ. NELL'ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICHE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (Tabella 5 Dm Ambiente 27/09/2010)
Fluoruri	mg/l F	1,8	15
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	53	5.000
Cloruri	mg/l Cl	39,1	2.500
Rame	mg/l Cu	0,41	5
Zinco	mg/l Zn	0,50	5
Cromo totale	mg/l Cr	0,22	1
Piombo	mg/l Pb	0,73	1
Cadmio	mg/l Cd	0,008	0,1
Bario	mg/l Ba	< 1	10
Molibdeno	mg/l Mo	< 0,1	1
Nichel	mg/l Ni	0,32	1
Arsenico	mg/l As	< 0,01	0,2

#### VALUTAZIONI

Per i parametri determinati, il rifiuto in questione è classificabile come non pericoloso, idoneo allo smaltimento in discariche di omonima categoria, ai sensi del D.M. 27 settembre 2010.



Certific. di accreditam. N. 2142 Laboratorio accreditato secondo la normativa UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Il Responsabile Sez. Ambiente  
Agr. Dott. Luca Montanarella\*



\* Dottore in Scienze Naturali con indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse, iscritto all'Albo degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati di Potenza e Matera con n. 389.  
Le attività di protezione dell'ambiente rientrano nelle competenze professionali dell'Agrotecnico.