



Nr. 5861/2017/1230- 23 ACL di prot.  
Colleferro, 05/09/2017

**BANDO DI GARA PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ASPIRAZIONE,  
TRASPORTO E SMALTIMENTO DEL PERCOLATO PRESSO LA DISCARICA COLLE  
FAGIOLARA SITA IN COLLEFERRO (RM).  
CIG: 71898346B5 - NUMERO GARA: 6834790**

**Chiarimento n. 1**

In data 4 settembre 2017, abbiamo ricevuto la seguente richiesta:

***Domanda n.1***

*In riferimento alla gara in oggetto e a quanto previsto all'art. 17 del Bando, con la presente chiediamo di poter ricevere copia dei certificati analitici delle analisi di caratterizzazione attestanti le caratteristiche chimico-fisiche del percolato oggetto del servizio.*

**Risposta n. 1**

In allegato alla presente inviamo gli ultimi certificati di analisi disponibili.

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

(dott. Marinò Galuppo)



**L.D. AMBIENTE & SICUREZZA S.r.l.**

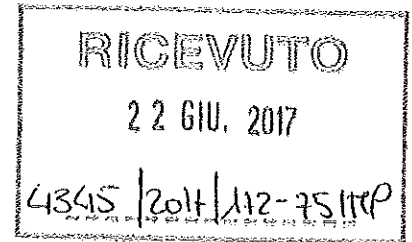
LABORATORIO ANALISI  
 VIA CASILINA, 138  
 00038 VALMONTONE (RM)  
 TEL. 06.95007095 - TEL./FAX: 06.9590701  
[info@ldambientesicurezza.it](mailto:info@ldambientesicurezza.it) - [www.ldambientesicurezza.it](http://www.ldambientesicurezza.it)  
 P.IVA/C.F.: 10398241009



RAPPORTO DI PROVA N° 21359 DEL 24/01/2017

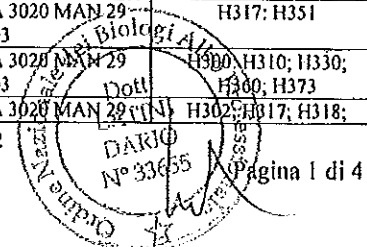
Spett.le  
 LAZIO AMBIENTE S.p.A.  
 VIA ROSA RAIMONDI GARIBALDI, 7  
 00145 ROMA

TIPO DI CAMPIONE: percolato di discarica  
 CAMPIONE PRELEVATO IL: 13/01/2017  
 PUNTO PRELIEVO: silos percolato  
 PRELIEVO EFFETTUATO A CURA DEL: personale di laboratorio dr. Davio Latini  
 ANALISI RICHIESTA: chimico-fisica  
 PROCEDURA: standard,  
 DEVIAZIONI, AGGIUNTE O ESCLUSIONI: nessuna  
 CODICE C.E.R.: 19 07 03

**RISULTATO DELLE ANALISI**

PARAMETRI	LQ	U	VALORI RILEVATI	U.M.	LIMITI DI CONC. REG. UE 1357/14	METODO DI PROVA	CARATTERISTICHE DI PERICOLO [SIMBOLO] FRASI DI RISCHIO
pH	-	-	8,087		-	EPA 3052 - APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	
Residuo a 105° C	-	-	0,29	%p/p	-	CNR IRSA 2 Q 64 VOL. 2 1984	
Residuo a 600° C	-	-	0,24	%p/p	-	CNR IRSA 2 Q 64 VOL. 2 1984	
Temperatura	-	-	n.r.	°C	-	APAT/IRSA 2100	
Conducibilità	-	-	11,658	µS/cm <sup>-1</sup>	-	APAT/IRSA 2030	
Solidi sospesi totali (SST)	-	-	92	mg/l	-	APAT CNR IRSA 2090 B man 29 2003	
BOD <sub>5</sub>	-	-	436	mg/l	-	APAT CNR IRSA 5120 MET. A	
COD	-	-	815	mg/l	-	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	
Idrocarburi leggeri C<12	-	-	< 10	mg/Kg	-	EPA 3510C 1996 - EPA 8015D 2003	
Idrocarburi pesanti C>12	-	-	12	mg/Kg	-	EPA 8015D 2003	
Idrocarburi totali	-	-	12	mg/Kg	-	Calcolo	
Alluminio	-	-	5,1	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	
Arsenio	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H331; H301; H300; H350
Bario	-	-	1,54	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H301; H302
Boro	-	-	1,89	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	
Cadmio	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H330; H310; H330; H351; H373
Cromo totale	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H314; H330; H340; H350
Cromo VI	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H314; H330; H340; H350
Ferro	-	-	34	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	
Manganese	-	-	1,6	mg/Kg	30.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H317; H319; H331; H361
Mercurio	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H300; H310; H330
Nichel	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	10.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H317; H351
Piombo	-	-	n.d. inf. A I	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H302; H310; H330; H360; H373
Rame	-	-	13,9	mg/Kg	1.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H302; H317; H318;

società certificata EN ISO 9001:2008 n° 146/IT/07.12



# L.D. AMBIENTE & SICUREZZA S.r.l.

LABORATORIO ANALISI

VIA CASILINA, 138

00038 VALMONTONE (RM)

TEL. 06.95007095 - TEL./FAX: 06.9590701

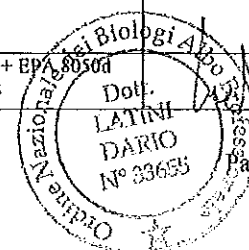
info@ldambientesicurezza.it - www.ldambientesicurezza.it

P.IVA/C.F.: I0398241009



				2003		H319; H350	
Selenio	-	-	n.d. inf. A 1	mg/Kg	1.000 come HP7	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H350i; H341; H360d; H372; H373; H334; H317; H400; H410
Stagno	-	-	3,8	mg/Kg	1.000 come HP6	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H341; H360d; H330; H301; H312; H372; H314; H315; H318; H319; H400; H410
Zinco	-	-	2,7	mg/Kg	5.000	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	H302; H317; H318; H330; H335; H373
Fenoli	-	-	n.d. inf. A 5,0	mg/Kg	10.000	APAT CNR IRSA 5070 MAN 29 2003	H301; H311; H314; H331; H341; H373
Fosforo totale	-	-	1,4	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	-
Cianuri	-	-	n.d. inf. A 1	mg/Kg	2.500	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	H300; H310; H330
Solfuri	-	-	n.d. inf. A 0,01	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Solfiti	-	-	n.d. inf. A 0,01	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Solfati	-	-	n.d. inf. A 0,01	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Fluoruri	-	-	n.d. inf. A 0,01	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Cloruri	-	-	0,09	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Azoto ammoniacale	-	-	485	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 4030 MET. A2 MAN 29 2003	-
Azoto nitrico	-	-	n.d. inf. A 0,01	%p/p	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Azoto nitroso	-	-	n.d. inf. A 0,5	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	-
Tensioattivi - somma	-	-	12,9	mg/Kg	-	calcolo	-
Tensioattivi anionici (MBAS)	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	-	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	-
Tensioattivi non ionici (BIAS)	-	-	11,2	mg/Kg	-	UNI 10511-1:1996+A1:2000	-
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI diclorometano 1,2- dicloroetano cloroformio Carbonio tetracloruro 1,2- dicloropropano 1,1,1- tricloroetano tricloroetilene Tetracloroetilene	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg	-	EPA 3510 C1996 + EPA 8050d 2003	-
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI benzene toluene xilene Etilbenzene Stirene	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg	-	EPA 3510 C1996 + EPA 8050d 2003	-
SOLVENTI ORGANICI	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg	-	EPA 3510 C1996 + EPA 8050d 2003	-

società certificata EN ISO 9001:2008 n° 146/IT/07.12



Pagina 2 di 4

# L.D. AMBIENTE & SICUREZZA S.r.l.

LABORATORIO ANALISI

VIA CASILINA, 138

00038 VALMONTONE (RM)

TEL. 06.95007095 - TEL./FAX: 06.9590701

[info@ldambientesicurezza.it](mailto:info@ldambientesicurezza.it) - [www.ldambientesicurezza.it](http://www.ldambientesicurezza.it)

P.IVA/C.F.: 10398241009



AZOTATI						
piridina	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Nitrobenzene	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Anilina	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
ALTRI					EPA 3510 C1996 + EPA 8050d	
SOLVENTI					2003	
metanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Etanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
n-propanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Isopropanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
n-butanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-butanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
terz-butanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Metile acetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Etile acetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Isobutileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Propile acetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
isopropileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
n-butileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
Acetone	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
MEK	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
MIBK	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-metossietanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-etossietanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-butossietanolo	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-metossietileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-etossietileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
2-butossietileacetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
1-metossi-2-propanolo acetato	-	-	n.d. inf. A 10	mg/Kg		
PSTICIDI ORGANICI CLORURATI					MPI 04130 CH REV 6 2012	
Alfa-BHC	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
Beta-BHC	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
dieldrin	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
Endosulfan I	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
Endosulfan II	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
endrin	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
eptacloro	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
eptacloroeossido	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
p-p'-DDT	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
p-p'-DDD	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		
p-p'-DDE	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg		



# L.D. AMBIENTE & SICUREZZA S.r.l.

LABORATORIO ANALISI

VIA CASILINA, 138

00038 VALMONTONE (RM)

TEL. 06.95007095 - TEL./FAX: 06.9590701

info@ldambientesicurezza.it - www.ldambientesicurezza.it

P.IVA/C.F.: 10398241009



				MPI 04 I30 CH REV 6 2012	
PESTICIDI ORGANICI FOSFORATI					
dieldorvos	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
malathion	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
parathion	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
metilparathion	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
feenthion	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
diazinon	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
metilpirimifos	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
naled	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
heptenophos	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
Dementon-S-me	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	
Fenchiorphos	-	-	n.d. inf. A 5	mg/Kg	

## INDICE DI PERICOLOSITA' PER SOMMATORIA

Sostanze ricercate (sommatoria)	Regolamento UE n. 1357/2014 tab. 3	Limiti
Conc. Totale sostanze classificate skin corr. IA H314 HP 4 irr.	inf. al limite	10.000 ≤ Σ H314 < 50.000
Conc. Totale sostanze classificate irr. H318 HP 4	inf. al limite	100.000
Conc. Totale sostanze classificate H315 e H319	inf. al limite	200.000
Conc. Totale sostanze classificate tox.1 H304 HP 5	inf. al limite	100.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H300 A.T.1 HP 6	inf. al limite	1.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H330 A.T.1 HP 6	inf. al limite	1.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H300 A.T.2 HP 6	inf. al limite	2.500
Conc. Totale sostanze classificate STOT H301 A.T.3 HP 6	inf. al limite	50.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H302 A.T.4 HP 6	inf. al limite	250.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H310 A.T.1 HP 6	inf. al limite	2.500
Conc. Totale sostanze classificate STOT H310 A.T.2 HP 6	inf. al limite	25.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H311 A.T.3 HP 6	inf. al limite	150.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H312 A.T.4 HP 6	inf. al limite	550.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H330 A.T.1 HP 6	inf. al limite	1.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H330 A.T.2 HP 6	inf. al limite	5.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H331 A.T.3 HP 6	inf. al limite	35.000
Conc. Totale sostanze classificate STOT H332 A.T.4 HP 6	inf. al limite	225.000
Σ H400 + Σ H410 - HP14	inf. al limite	250.000
Σ H410*M - HP14 (M=.....)M = fattore ponderato che tiene conto della maggiore tossicità tab. 3.1 CLP	inf. al limite	25.000
10* Σ H410*M + Σ H411- HP14 (M=.....)M = fattore ponderato che tiene conto della maggiore tossicità tab. 3.1 CLP	inf. al limite	250.000

GIUDIZIO: il rifiuto esaminato è stato classificato dal produttore/detentore, mediante l'origine/provenienza, in una voce speculare dell'elenco dei rifiuti di cui all'art. 7 della direttiva 2008/98/Ce.

In base ai regolamenti CE n. 1272/2008 e UE n. 1357/2014 e dalla decisione 2014/955/UE, dall'esame dei risultati analitici ottenuti in modo non completamente specifico (secondo il D.L. 91 del 24/05/2014), tenuto conto della sua natura e dal ciclo produttivo che lo ha generato, al rifiuto in oggetto può essere attribuita la seguente classificazione:

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

COD. C.E.R.: 19 07 03

Pertanto, il rifiuto analizzato può essere avviato a smaltimento in idoneo impianto autorizzato.

### Legenda:

n.d. = non dosabile, inferiore al limite di rilevabilità del metodo adottato

LQ = limite di quantificazione

U = incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% - k=2

Il presente certificato riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo sotto la supervisione della L.D. AMBIENTE & SICUREZZA S.r.l.

società certificata EN ISO 9001:2008 n° 146/IT/07.12

