

**RAPPORTO DI PROVA N.17008109**

 Prova richiesta da: **HERAMBIENTE S.P.A.**
**Viale Berti Pichat,2/4 - 40127 BOLOGNA 40127**

 Matrice: **RIFIUTI SOLIDI**

 Descrizione del campione: **219F - 218A per WR**

 Prelevato il: **19/07/2017**

 Prelevato da: **Herambiente SpA**

 I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.7 2016 \***

 Consegnato il: **20/07/2017**

 Data inizio prova: **20/07/2017**

 Data fine prova: **27/07/2017**

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Nota	Note
Metodo									
<b>ANALISI CHIMICHE</b>									
<b>ANALISI PARAMETRI CHIMICI E FISICI</b>									
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)</b>	%	2,07	± 0,37						C
UNI EN 13137:2002									
<b>pH</b>	unità pH a 20°C	12,10	± 0,12						C
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985									
<b>RESIDUO A 105°C</b>	%	78,3	± 0,9						C
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984									
<b>DR3DISIDRAT TEST CESSIONE DM 27.09.2010</b>									
<b>DM 27/09/2010 (in acqua)</b>	-	-							C
UNI EN 12457-2:2004									
<b>CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO</b>	mg/L	351	± 179						C
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999									
<b>SOLIDI DISCIOLTI TOTALI (TDS)</b>	mg/L	31400	± 16000						C
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003									
<b>ANALISI CHIMICHE INORGANICHE</b>									
<b>ANALISI CHIMICA ANIONI</b>									
<b>CLORURI</b>	mg/L	13200	± 6720						C
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003									
<b>FLUORURI</b>	mg/L	3,45	± 1,76						C
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003									
<b>SOLFATI</b>	mg/L	1360	± 692						C
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003									
<b>ANALISI METALLI</b>									
<b>ANTIMONIO</b>	mg/L	0,00200	± 0,00102						C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>ARSENICO</b>	mg/L	0,00600	± 0,00305						C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>BARIO</b>	mg/L	1,21	± 0,62						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>CADMIO</b>	mg/L	<0,005							C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>CROMO TOTALE</b>	mg/L	0,186	± 0,095						C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>MERCURIO</b>	mg/L	0,0018	± 0,0009						C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>MOLIBDENO</b>	mg/L	0,484	± 0,246						C
UNI EN 12457-2 2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>NICHEL</b>	mg/L	0,0480	± 0,0244						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									

**RAPPORTO DI PROVA N.17008109**

<b>PIOMBO</b>	mg/L	20,2	± 10,3						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>RAME</b>	mg/L	8,69	± 4,42						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>SELENIO</b>	mg/L	0,193	± 0,098						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									
<b>ZINCO</b>	mg/L	2,99	± 1,52						C
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007									

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Luca Muccinelli  
 Responsabile Settore Rifiuti  
 Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna  
 Iscrizione n° A 1332

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci  
 Responsabile Processi Analitici Emilia Romagna  
 Albo professionale - Provincia di Bologna  
 Iscrizione n° 1675

**NOTE:**

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il campionamento non è oggetto di accreditamento ACCREDIA.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
  - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
  - con il simbolo C sono eseguite presso laboratorio Forlì, Via Balzella n. 24 47100 Forlì (FC)
  - con il simbolo D sono eseguite presso laboratorio Padova, Via Corso Stati Uniti n. 5/A 35127 Padova (PD)
  - con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
  - con il simbolo #\* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
  - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura  $K = 2$  ed una probabilità  $p = 0,95$ .
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore  $<LQ$  è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti  $<LQ$  sono considerati pari a 0.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.