



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 27/09/2016

COMMITTENTE

**HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT**  
**Via Romea SS 309 km 2,6**  
**48123 Ravenna RA**

CAMPIONE **1638261** RICEVIMENTO **22/09/2016** PAGINA **1 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1638261

Denominazione Rifiuto solido  
Data campionamento: 21/09/2016  
Tipologia P  
Nome Campione B5 ( 230 ) CER 190304  
Settore B5\_OUT  
Campionamento eseguito dal Committente

| DESCRIZIONE PROVA  | RISULTATO   | U      | U.M.   | LQ    | LIMITI DI LEGGE    | METODO     | NOTE  |
|--|-------------|--------|--------|-------|--------------------|------------|-------|
| Residuo secco a 105 °C   | 66,2        | ±0,7   | % m/m  | 0,01  | >25                | UNI14346-A | ----- |
| Carbonio organico totale (COT)   | 8,5         | -----  | % p/p  | 1     | 5 <sup>(1)</sup>   | UNIEN13137 | ----- |
| <b>Informazioni sulla prova di eluizione (RIFIUTO GRANULARE)</b>         |             |        |        |       |                    |            |       |
| Umidità  | 33,9        | -----  | % p/p  | ----- | -----              | ISO11465   | ----- |
| Metodica impiegata per la riduzione del materiale                        | setacciato  | -----  | -----  | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| Frazione del materiale non macinabile                                    | <5          | -----  | % peso | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| volume di lisciviante aggiunto   | 0,854       | -----  | l      | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| pH   | 12,28       | -----  | .      | ----- | -----              | ISO10523   | ----- |
| Conducibilità  | 10,36       | -----  | mS/cm  | ----- | -----              | UNIEN27888 | ----- |
| Frazione materiale maggiore di 4 mm                                      | <5          | -----  | % p/p  | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| Massa grezza Mw della porzione di prova                                  | 0,136       | -----  | Kg     | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| Massa in kg del campione di laboratorio                                  | 0,50        | -----  | -----  | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| Temperatura  | 21,5        | -----  | °C     | ----- | -----              | Ttdc       | ----- |
| Procedura di separazione liquido/solido impiegata                        | filtrazione | -----  | -----  | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| Rapporto del contenuto di Umidità (MC)                                   | 51,29       | -----  | % m/m  | ----- | -----              | UNI10802   | ----- |
| <b>Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 L/S=10 L/KG per DISCARICA NP/P</b> |             |        |        |       |                    |            |       |
| Arsenico   | 0,014       | ±0,005 | mg/l   | 0,01  | 0,6 <sup>(1)</sup> | e-ICPOES   | ----- |
| Bario  | 0,61        | ±0,18  | mg/l   | 0,05  | 30 <sup>(1)</sup>  | e-ICPOES   | ----- |
| Cadmio   | < LQ        | -----  | mg/l   | 0,005 | 0,1 <sup>(1)</sup> | e-ICPOES   | ----- |
| Cromo totale   | < LQ        | -----  | mg/l   | 0,05  | 3 <sup>(1)</sup>   | e-ICPOES   | ----- |
| Rame   | 0,42        | ±0,13  | mg/l   | 0,01  | 18 <sup>(1)</sup>  | e-ICPOES   | ----- |

Segue...



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 27/09/2016

COMMITTENTE

**HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT**  
**Via Romea SS 309 km 2,6**  
**48123 Ravenna RA**

CAMPIONE **1638261** RICEVIMENTO **22/09/2016** PAGINA **2 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1638261

| DESCRIZIONE PROVA                 | RISULTATO | U      | U.M. | LQ    | LIMITI DI LEGGE     | METODO      | NOTE  |
|-----------------------------------|-----------|--------|------|-------|---------------------|-------------|-------|
| Mercurio                          | < LQ      | -----  | mg/l | 0,002 | 0,02 <sup>(1)</sup> | TDC-HG      | ----- |
| Molibdeno                         | 0,58      | ±0,17  | mg/l | 0,05  | 6 <sup>(1)</sup>    | eI-ICPOES   | ----- |
| Nichel                            | 1,1       | ±0,3   | mg/l | 0,05  | 3 <sup>(1)</sup>    | eI-ICPOES   | ----- |
| Piombo                            | 0,081     | ±0,024 | mg/l | 0,05  | 3 <sup>(1)</sup>    | eI-ICPOES   | ----- |
| Antimonio                         | 0,013     | ±0,004 | mg/l | 0,01  | 0,21 <sup>(1)</sup> | eI-ICPOES   | ----- |
| Selenio                           | < LQ      | -----  | mg/l | 0,01  | 0,15 <sup>(1)</sup> | eI-ICPOES   | ----- |
| Zinco                             | 0,16      | ±0,05  | mg/l | 0,05  | 10 <sup>(1)</sup>   | eI-ICPOES   | ----- |
| Cloruri                           | 1100      | ±330   | mg/l | 10    | 1500 <sup>(1)</sup> | UNI12506ann | ----- |
| Fluoruri                          | < LQ      | -----  | mg/l | 1     | 45 <sup>(1)</sup>   | UNI12506ann | ----- |
| Solfati                           | 13        | ±4     | mg/l | 10    | 6000 <sup>(1)</sup> | UNI12506ann | ----- |
| Carbonio organico Disciolto (DOC) | 1700      | ±510   | mg/l | 1     | 4000 <sup>(1)</sup> | UNIEN1484   | ----- |

**Segue...**



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 27/09/2016

COMMITTENTE

**HERAMBIENTE S.p.a. - Impianto DISIDRAT**  
**Via Romea SS 309 km 2,6**  
**48123 Ravenna RA**

CAMPIONE **1638261** RICEVIMENTO **22/09/2016** PAGINA **3 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1638261

| DESCRIZIONE PROVA             | RISULTATO | U     | U.M. | LQ  | LIMITI DI LEGGE | METODO    | NOTE  |
|-------------------------------|-----------|-------|------|-----|-----------------|-----------|-------|
| Solidi disciolti totali (TDS) | 5900      | ±1475 | mg/l | 250 | -----           | TDSeluato | ----- |

(1) DM 27/09/2010 e smi

Note: < LQ: = Inferiore al Limite di Quantificazione LQ

Metodi: el-ICPOES = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, ISO10523 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:1994 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, ISO11465 = ISO 11465:1993 /Cor.1:1994 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, TDC-HG = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, TDSeluato = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, Ttdc = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004+ APAT 2100 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, UNI10802 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 26/09/2016, UNI12506ann = APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 27/09/2016, UNI14346-A = UNI EN 14346:2007 metodo A - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 26/09/2016, UNIEN13137 = UNI EN 13137 METODO B:2002 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 26/09/2016, UNIEN1484 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 26/09/2016, UNIEN27888 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995 - Data inizio: 22/09/2016 Data fine: 26/09/2016

Il Responsabile del Reparto



Il Responsabile Tecnico



Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. U: l'incertezza riportata è l'incertezza estesa espressa nella stessa unità di misura del risultato, stimata con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di fiducia del 95 %, utilizzando il fattore di copertura K=2. Rec %: il valore del recupero, nel caso in cui sia compreso fra 70% e 110%, non viene applicato al risultato, altrimenti viene indicato con il segno (+). LQ= limite di quantificazione. Iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Emilia-Romagna con il numero 008/RA/002. Le analisi microbiologiche che prevedono la semina in piastra, se non diversamente specificato, si intendono eseguite su singola piastra.  
Copia di file firmato digitalmente

**FINE RAPPORTO DI PROVA**