



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/03/2017

COMMITTENTE

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

CAMPIONE **1710531** RICEVIMENTO **20/03/2017** PAGINA **1 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1710531

Denominazione Rifiuto solido/fangoso  
Data campionamento: 17/03/2017  
Tipologia P  
Nome Campione 220A  
Settore B5\_OUT  
Campionamento eseguito dal Committente

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Residuo secco a 105 °C	64,0	±0,6	% m/m	0,01	>25	UNI14346-A	-----
Carbonio organico totale (COT)	2,0	-----	% p/p	1	5 <sup>(1)</sup>	UNIEN13137	-----
<b>Informazioni sulla prova di eluizione (RIFIUTO GRANULARE)</b>							
Umidità	35,2	-----	% p/p	-----	-----	ISO11465	-----
Metodica impiegata per la riduzione del materiale	setacciato	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Frazione del materiale non macinabile	<5	-----	% peso	-----	-----	UNI10802	-----
volume di lisciviante aggiunto	0,851	-----	l	-----	-----	UNI10802	-----
pH	10,85	-----	.	-----	11.5	ISO10523	-----
Conducibilità	4,2	-----	mS/cm	-----	-----	UNIEN27888	-----
Frazione materiale maggiore di 4 mm	<5	-----	% p/p	-----	-----	UNI10802	-----
Massa grezza Mw della porzione di prova	0,139	-----	Kg	-----	-----	UNI10802	-----
Massa in kg del campione di laboratorio	0,81	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Temperatura	21,0	-----	°C	-----	-----	Ttdc	-----
Procedura di separazione liquido/solido impiegata	filtrazione	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Rapporto del contenuto di Umidità (MC)	54,32	-----	% m/m	-----	-----	UNI10802	-----
<b>Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 L/S=10 L/KG per DISCARICA NP/P</b>							
Arsenico	< LQ	-----	mg/l	0,01	0,6 <sup>(1)</sup>	e-ICPOES	-----
Bario	0,075	±0,023	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	0,67	±0,20	mg/l	0,05	3 <sup>(1)</sup>	e-ICPOES	-----
Rame	3,0	±0,9	mg/l	0,01	18 <sup>(1)</sup>	e-ICPOES	-----

Segue...



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/03/2017

COMMITTENTE

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

CAMPIONE **1710531** RICEVIMENTO **20/03/2017** PAGINA **2 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1710531

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Mercurio	< LQ	-----	mg/l	0,002	0,02 <sup>(1)</sup>	TDC-HG	-----
Molibdeno	5,1	±1,5	mg/l	0,05	6 <sup>(1)</sup>	eI-ICPOES	-----
Nichel	2,9	±0,9	mg/l	0,05	3 <sup>(1)</sup>	eI-ICPOES	-----
Piombo	< LQ	-----	mg/l	0,05	3 <sup>(1)</sup>	eI-ICPOES	-----
Antimonio	< LQ	-----	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	< LQ	-----	mg/l	0,05	10 <sup>(1)</sup>	eI-ICPOES	-----
Cloruri	600	±180	mg/l	10	1500 <sup>(1)</sup>	UNI12506ann	-----
Fluoruri	< LQ	-----	mg/l	1	45 <sup>(1)</sup>	UNI12506ann	-----
Solfati	1800	±540	mg/l	10	6000 <sup>(1)</sup>	UNI12506ann	-----
Carbonio organico Disciolto (DOC)	145	±44	mg/l	1	4000 <sup>(1)</sup>	UNIEN1484	-----

**Segue...**



# AgriParadigma

LABORATORIO DI ANALISI E RICERCHE

Member of  Tentamus

DATA: 22/03/2017

COMMITTENTE

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

CAMPIONE **1710531** RICEVIMENTO **20/03/2017** PAGINA **3 di 3**

## RAPPORTO DI PROVA n° 1710531

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Solidi disciolti totali (TDS)	4140	±1035	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: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, ISO10523 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, ISO11465 = ISO 11465:1993 /Cor.1:1994 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, TDC-HG = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, TDSeluato = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, Ttdc = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004+ APAT 2100 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNI10802 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNI12506ann = APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNI14346-A = UNI EN 14346:2007 metodo A - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNIEN13137 = UNI EN 13137 METODO B:2002 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNIEN1484 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017, UNIEN27888 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995 - Data inizio: 20/03/2017 Data fine: 22/03/2017

Il Responsabile del Reparto



Il Responsabile Tecnico



Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e 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) convenzionalmente approssimato a 2. Su richiesta del cliente o nel caso in cui l'incertezza x K effettivo influisca sulla conformità del campione a specifiche definite, il laboratorio allega al rapporto di prova i valori di K effettivi.

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**