

DATA: 18/09/2017

CAMPIONE **1745570** RICEVIMENTO **14/09/2017** PAGINA **1 di 3**

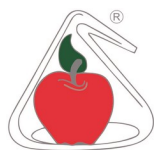
COMMITTENTE
**HERAMBIENTE S.P.A. - IMPIANTO
DISIDRAT**
**Via Romea Ss 309 Km 2,6
48123 Ravenna RA**

RAPPORTO DI PROVA n° 1745570

Denominazione Rifiuto solido/fangoso
Data campionamento: 13/09/2017
Tipologia P
Nome Campione: S-220A
Settore B5_OUT
Campionamento eseguito dal Committente

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Residuo secco a 105 °C	85,3	±0,9	% m/m	-----	0,01	>25	UNI14346-A	-----
Carbonio organico totale (COT)	2,1	-----	% p/p	-----	1	5 ⁽¹⁾	UNIEN13137	-----
Informazioni sulla prova di eluizione (RIFIUTO GRANULARE)								
Umidità	16,8	-----	% p/p	-----	-----	-----	ISO11465	-----
Metodica impiegata per la riduzione del materiale (*)	setacciato	-----	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Frazione del materiale non macinabile (*)	<5	-----	% peso	-----	-----	-----	UNI10802	-----
volume di lisciviante aggiunto (*)	0,882	-----	l	-----	-----	-----	UNI10802	-----
pH	8,50	-----	.	-----	-----	11.5	ISO10523	-----
Conducibilità	1,5	-----	mS/cm	-----	-----	-----	UNIEN27888	-----
Frazione materiale maggiore di 4 mm (*)	<5	-----	% p/p	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Massa grezza Mw della porzione di prova (*)	0,108	-----	Kg	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Massa in kg del campione di laboratorio (*)	1,3	-----	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Temperatura (*)	21,0	-----	°C	-----	-----	-----	Ttdc	-----
Procedura di separazione liquido/solido impiegata (*)	filtrazione	-----	-----	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Rapporto del contenuto di Umidità (MC) (*)	20,19	-----	% m/m	-----	-----	-----	UNI10802	-----
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 L/S=10 L/KG per DISCARICA NP/P								
Arsenico	< LQ	-----	mg/l	-----	0,01	0,6 ⁽¹⁾	eH-CPOES	-----
Bario	0,053	±0,016	mg/l	-----	0,05	30 ⁽¹⁾	eH-CPOES	-----
Cadmio	< LQ	-----	mg/l	-----	0,005	0,1 ⁽¹⁾	eH-CPOES	-----
Cromo totale	< LQ	-----	mg/l	-----	0,05	3 ⁽¹⁾	eH-CPOES	-----
Rame	< LQ	-----	mg/l	-----	0,01	18 ⁽¹⁾	eH-CPOES	-----

Segue...



DATA: 18/09/2017

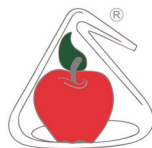
CAMPIONE 1745570 RICEVIMENTO 14/09/2017 PAGINA 2 di 3

COMMITTENTE
**HERAMBIENTE S.P.A. - IMPIANTO
DISIDRAT**
Via Romea Ss 309 Km 2,6
48123 Ravenna RA

RAPPORTO DI PROVA n° 1745570

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Mercurio	< LQ	-----	mg/l	-----	0,002	0,02 ⁽¹⁾	TDC-HG	-----
Molibdeno	0,55	±0,17	mg/l	-----	0,05	6 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Nichel	0,095	±0,029	mg/l	-----	0,05	3 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Piombo	< LQ	-----	mg/l	-----	0,05	3 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Antimonio	< LQ	-----	mg/l	-----	0,01	0,21 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Selenio	< LQ	-----	mg/l	-----	0,01	0,15 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Zinco	< LQ	-----	mg/l	-----	0,05	10 ⁽¹⁾	eI-CPOES	-----
Cloruri	120	±36	mg/l	88	10	1500 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Fluoruri	5,6	±1,7	mg/l	-----	1	45 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Solfati	780	±234	mg/l	-----	10	6000 ⁽¹⁾	UNI12506ann	-----
Carbonio organico Disciolto (DOC) (*)	1460	±438	mg/l	-----	1	4000 ⁽¹⁾	UNIEN1484	-----

Segue...



DATA: 18/09/2017

CAMPIONE **1745570** RICEVIMENTO **14/09/2017** PAGINA **3 di 3**

RAPPORTO DI PROVA n° 1745570

COMMITTENTE
**HERAMBIENTE S.P.A. - IMPIANTO
DISIDRAT**
**Via Romea Ss 309 Km 2,6
48123 Ravenna RA**

DESCRIZIONE PROVA	RISULTATO	U	U.M.	REC %	LQ	LIMITI DI LEGGE	CODICE METODO	NOTE
Solidi disciolti totali (TDS)	1460	±365	mg/l	-----	250	-----	TDSeluato	-----

(1) DM 27/09/2010 e smi

Note: < LQ: = Inferiore al Limite di Quantificazione LQ
Le prove contrassegnate con asterisco (*) non sono coperte da accreditamento.

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: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, ISO10523 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, ISO11465 = ISO 11465:1993 /Cor.1:1994 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, TDC-HG = UNI 10802:2013 App. A e App. B+ UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7473 2007 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, TDSeluato = UNI 10802:2013 App. A e App. B+ UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, Ttdc = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004+ APAT 2100 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, UNI10802 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, UNI12506ann = APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, UNIEN1484 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017, UNIEN27888 = UNI 10802:2013 App. A e App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995 - Data inizio: 14/09/2017 Data fine: 18/09/2017

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