

Rimini, li 22/01/2013

## RAPPORTO DI PROVA N° 1213256-007 DEL 22/01/2013

Studio: **1213256**  
Data di ricevimento: **21/12/2012**  
Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2004**  
Data di campionamento: **20/12/2012**  
Codice campione: **1213256-007**  
Descrizione campione: **Fanghi**  
**Codice CER 190805 - Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue**  
Data inizio prova: **21/12/2012**

Committente:  
**Sidra S.p.A.**  
**Società Unipersonale**  
**Via Gustavo Vagliasindi, 53**  
**95126 CATANIA (CT)**

Data fine prova: **15/01/2013**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accre
TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA		-			D.M. 27/09/10 tab.5		
Arsenico	mg/L	< 0,01		0,01	0,2	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio	mg/L	0,014	+/- 0,002	0,001	0,07	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,08	+/- 0,01	0,01	10	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	0,1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/L	0,02	+/- 0,003	0,01	5	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1213256-007 del 22/01/2013

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accred
Mercurio	mg/L	< 0,01		0,01	0,02	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno	mg/L	0,13	+/- 0,02	0,01	1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,016	+/- 0,002	0,002	1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio	mg/L	0,004	+/- 0,001	0,002	0,05	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,19	+/- 0,03	0,01	5	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	25,1	+/- 2,5	0,04	2500	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,05		0,05	15	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfati (ione solfato)	mg/L	661	+/- 66	0,1	5000	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	46,7	+/- 7	0,5	100	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI EN 1484:1999	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1213256-007 del 22/01/2013

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accred
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	1011	+/- 121	0,5	10000	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI 10506:1996	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è eseguita in accordo a UNI EN 15002 2006.

La successiva fase di omogeneizzazione è effettuata conformemente a quanto riportato nella sequenza di operazioni presenti a pag. 11 della norma UNI EN 15002:2006.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente certificato considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente, in accordo al documento ACCREDIA DG-0007 Rev. 6 Giugno 2007.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

