

Rimini, li 17/10/2012

RAPPORTO DI PROVA N° 1210046-003 del 17/10/2012

Studio: **1210046**
Data di ricevimento: **03/10/2012**

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

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo APAT CNR IRSA**
1030 Man29/03

Data di campionamento: **02/10/2012** Ora: **12.35.00**

Codice campione: **1210046-003**

Descrizione campione: **Sabbie**
Codice CER 190802 - Rifiuti dell'eliminazione della sabbia

Data inizio prova: **03/10/2012** Data fine prova: **17/10/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accredia
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	< 0,001		0,001	0,07	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/L	0,06	± 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	

Pag. 1 di 3

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1210046-003 del 17/10/2012

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accredia
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	0,06	± 0,01	0,01	1	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/L	0,033	± 0,005	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	< 0,002		0,002	0,05	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco	mg/L	0,11	± 0,02	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	21,7	± 2,2	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	0,11	± 0,01	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	479	± 47	0,1	5000	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	

Segue **RAPPORTO DI PROVA N° 1210046-003 del 17/10/2012**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Limiti di Legge	Metodi	Accredia
Carbonio organico disciolto (DOC)	mg/L	47,6	± 7,1	0,5	100	UNI 10802:2004 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI EN 1484:1999	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	1128	± 135	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

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, 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.

Divisione Laboratori
Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)





Spett. le
Sidra SpA
Via Gustavo Vagliasindi, 53
35126 Catania

RAPPORTO DI PROVA N.

12CA04285

Data emissione rapporto:

04/05/2012

Sigla campione:

1

Descrizione campione:

Sabbie depurazione acque reflue

Provenienza campione:

Impianto depurazione SIDRA SpA di Catania

Descrizione prova e metodo analitico:

Determinazione PCDD/PCDF, PCB, PCT, Pesticidi organo clorurati persistenti.

Prelievo effettuato da:

Committente

Arrivo in laboratorio:

12/04/2012

Inizio analisi:

12/04/2012

Fine analisi:

04/05/2012

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. È vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova senza l'approvazione di C.S.G. Palladio s.r.l.. I campioni vengono conservati presso C.S.G. Palladio s.r.l. per 3 mesi salvo diverse prescrizioni.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Unità di Misura	Valore	Metodo di prova
Pesticidi org. clorurati persistenti	mg/Kg	0,52	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Policlorobifenili	mg/Kg	1,57	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
Policlorotrifenili	mg/Kg	0,028	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2007
2,3,7,8-TCDD	ng/Kg	67,2	EPA 1613 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/Kg	169,3	EPA 1613 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/Kg	206,4	EPA 1613 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/Kg	75,2	EPA 1613 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/Kg	185,9	EPA 1613 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD)	ng/Kg	27,4	EPA 1613 1994
OCDD	ng/Kg	258,1	EPA 1613 1994
2,3,7,8-TCDF	ng/Kg	< 1.0	EPA 1613 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/Kg	11,5	EPA 1613 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/Kg	6,7	EPA 1613 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/Kg	< 5.0	EPA 1613 1994
OCDF	ng/Kg	< 10.0	EPA 1613 1994
Tossicità equivalente secondo I-TEF	ng/Kg	200	Per via di calcolo

