

Ns. riferimento	CHA17-037	Rapporto di prova n°	0125011
		Data di emissione	31/03/2017

### RAPPORTO DI PROVA

MATRICE	Rifiuto
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Fango da trattamento reflui urbani
LUOGO DI PROVENIENZA	Sidra S.p.A.
PUNTO DI PRELIEVO	Campione medio composito proveniente dai cassoni numero 14 e 16
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	UNI 10802:2013 (escluso punto 14.11 a)
DATA DI CAMPIONAMENTO	15/03/2017
PRELEVATO A CURA DI	Chemlab - Istituto di Ricerca
COMMITTENTE	SIDRA S.p.A. - Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95126 Catania
VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AM 17-012
DATA RICEZIONE DEL CAMPIONE	15/03/2017
N° INTERNO DI RICEZIONE CAMPIONE	26051
DATA INIZIO PROVE	15/03/2017
DATA FINE PROVE	31/03/2017

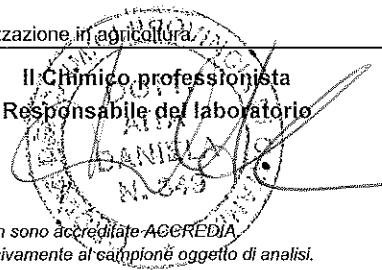
Prova	Unità di misura	Valore	Valore limite (*)	Metodo di prova
Solidi totali (residuo a 105 °C)	% m/m t.q.	20,9		CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984
*Grado di umidificazione	DH%	68,0	-	*DM 23/01/1991 GU n°29 04/02/1991 - DM 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001
*Azoto totale	% s.s.	2,2	1,5 min	*D.M.24/03/1986 - suppl.G.U. n.180 05/08/1986
Carbonio organico totale (TOC)	% s.s.	28	20 min	UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	3,34	20 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
*Fosforo totale (P)	% s.s.	1,1	0,4 min	*D.M.24/03/1986 - suppl.G.U. n.180 05/08/1986
*Potassio totale	% s.s.	0,2	-	*D.M.24/03/1986 - suppl.G.U. n.180 05/08/1986
Cromo (Cr)	mg/kg s.s.	20,9		EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	3,75	10 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	18,3	300 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	58,7	750 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	mg/kg s.s.	391	1000 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	982	2500 max	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
*Salmonella	MPN/g s.s.	< 3	10 <sup>3</sup> max	*IO/CHA/201 rev. 0 2011
IPA totali	mg/kg s.s.	< 1,0		EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007
Bifenili policlorurati (PCB)	mg/kg s.s.	< 0,5		EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007
*PCT	mg/kg s.s.	< 1,0		*EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007

NOTE:

(\*) Secondo l'Allegato I B al D. Lgs. 27 gennaio 1992, n. 99 per fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura

Redatto da CNV  
Verificato da [signature]

Il Chimico professionista  
Responsabile del laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato con asterisco \* non sono accreditate ACCREDITA.  
I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Ns. riferimento	CHA17-037
-----------------	-----------

Rapporto di prova n°	0125011
Data di emissione	31/03/2017

## RAPPORTO DI PROVA

MATRICE	Rifiuto
DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	Fango da trattamento reflui urbani
LUOGO DI PROVENIENZA	SIDRA S.p.A.
PUNTO DI PRELIEVO	Campione medio composito proveniente dai cassoni numero 14 e 16
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	UNI 10802:2013 (escluso punto 14.11 a)
DATA DI CAMPIONAMENTO	15/03/2017
PRELEVATO A CURA DI	Chemlab - Istituto di Ricerca
COMMITTENTE	SIDRA S.p.A. - Via Gustavo Vagliasindi, 53 - 95125 Catania
VERBALE DI CAMPIONAMENTO	AM 17-012
DATA RICEZIONE DEL CAMPIONE	15/03/2017
N° INTERNO DI RICEZIONE CAMPIONE	26051
DATA INIZIO PROVE	15/03/2017
DATA FINE PROVE	31/03/2017

Prova	Unità di misura	Valore	Valore limite	Metodo di prova	Note
-------	-----------------	--------	---------------	-----------------	------

*POLICLOROBIFENILI					
2,4,4' tricloro bifenile (28 CB)	µg/kg t.q.	0,52	-	EPA 1668 C 2010	
2,2',5,5' tetracloro bifenile (52CB)	µg/kg t.q.	1,02	-		
2,2',3,5,6 pentacloro bifenile (95CB)	µg/kg t.q.	1,49	-		
2,2',4,4',5 pentacloro bifenile (99CB)	µg/kg t.q.	0,75	-		
2,2',4,5,5' pentacloro bifenile (101CB)	µg/kg t.q.	2,21	-		
2,3,3',4',6 pentacloro bifenile (110CB)	µg/kg t.q.	1,12	-		
2,2',3,3',4,4' esacloro bifenile (128CB)	µg/kg t.q.	0,23	-		
2,2',3,4,4',5 esacloro bifenile (138CB)	µg/kg t.q.	3,20	-		
2,2',3,4',5,5' esacloro bifenile (146CB)	µg/kg t.q.	0,52	-		
2,2',3,4',5,6 esacloro bifenile (149CB)	µg/kg t.q.	1,33	-		
2,2',3,5,5',6 esacloro bifenile (151CB)	µg/kg t.q.	0,42	-		
2,2',4,4',5,5' esacloro bifenile (153CB)	µg/kg t.q.	3,60	-		
2,2',3,3',4,4',5 eptacloro bifenile (170CB)	µg/kg t.q.	0,59	-		
2,2',3,3',4',5,6 eptacloro bifenile (177CB)	µg/kg t.q.	0,74	-		
2,2',3,4,4',5,5' eptacloro bifenile (180CB)	µg/kg t.q.	1,67	-		
2,2',3,4,4',5,6 eptacloro bifenile (183CB)	µg/kg t.q.	0,42	-		
2,2',3,4',5,5',6 eptacloro bifenile(187CB)	µg/kg t.q.	1,03	-		
3,3',4,4' tetracloro bifenile (77CB)	µg/kg t.q.	0,12	-		
3,4,4',5 tetracloro bifenile (81CB)	µg/kg t.q.	< 0,002	-		
2,3,3',4,4' pentacloro bifenile (105CB)	µg/kg t.q.	0,51	-		
2,3,4,4',5 pentacloro bifenile (114CB)	µg/kg t.q.	0,018	-		
2,3',4,4',5 pentacloro bifenile (118CB)	µg/kg t.q.	1,25	-		
2',3,4,4',5 pentacloro bifenile (123CB)	µg/kg t.q.	0,046	-		
3,3',4,4',5 pentacloro bifenile (126CB)	µg/kg t.q.	0,017	-		
2,3,3',4,4',5 esacloro bifenile (156CB)	µg/kg t.q.	0,231	-		
2,3,3',4,4',5 esacloro bifenile (157CB)	µg/kg t.q.	0,035	-		
2,3',4,4',5,5' esacloro bifenile (167CB)	µg/kg t.q.	0,225	-		
3,3',4,4',5,5' esacloro bifenile (169CB)	µg/kg t.q.	< 0,002	-		
2,3,3',4,4',5,5' eptacloro bifenile (189CB)	µg/kg t.q.	0,045	-		

NOTE:

FINE RAPPORTO DI PROVA

Redatto da                       
Verificato da                     

Pag. 2 di 2

*Le prove con il metodo contrassegnato con asterisco \* non sono accreditate ACCREDIA  
I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.  
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.*



Vs. riferimento	-
Ns. riferimento	CHA 17-037

Rapporto di prova n°	0125011
Data di emissione	30/03/2017

VALUTAZIONE RELATIVA AL RAPPORTO DI PROVA N° 0125011 DEL CAMPIONE DENOMINATO

Fango da trattamento reflui urbani

- Visti i risultati analitici dei parametri analizzati e con riferimento alle concentrazioni limite definite nell'allegato IB dal D. Lgs. 27 gennaio 1992, n. 99 per fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura 27/07/1984 e s.m.i.,  
**il campione in esame può essere utilizzato in agricoltura.**
- Visti i risultati analitici sui parametri previsti dal Decreto 5 aprile 2006, n. 186 Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22» (GU Serie Generale n.115 del 19-5-2006), All. 2, punto 16.1.2 lettera m) per l'ammissibilità al compostaggio e s.m.i.,  
**il campione in esame può essere destinato al compostaggio.**

**CER = 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

