

Dott. Fortunato Vilasi  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/07140 DEL 18/07/2014**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, fanghi depuratore, è stato campionato presso Sede operativa – Via Sarno Palma Km 16,400 Sarno (SA) (uscita nastro pressa) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Pascarella) il 11/07/2014 per conto del committente La Doria SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2004 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1032/14.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Marrone
STATO FISICO	-	Fangoso palabile
ODORE	-	Caratteristico

Il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate inferiori a quelli fissati nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE ai punti H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 e H14 come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell'Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010).

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	39	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ c (R34)	inferiori al limite	H8	50000
∑ c (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

Dott. Fortunato Vilasi  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/07140 DEL 18/07/2014**

**CLASSIFICAZIONE**

Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato "RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO" ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ mod. (D.Lgs. 205/2010).

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	02 00 00	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti
SOTTOCLASSE:	02 03 00	Rifiuti della preparazione e del trattamento di frutta, verdura, cereali, oli alimentari, cacao, caffè, tè e tabacco; della produzione di conserve alimentari; della produzione di lievito ed estratto di lievito; della preparazione e fermentazione di melassa
CER RIFIUTO:	02 03 05	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

**Operazione di smaltimento e recupero:**

Il campione è rispondente ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 16.1 lett. m) e S.M.I. quindi il campione può essere destinato a compostaggio.

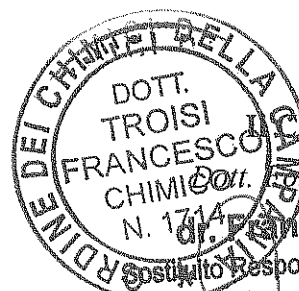
**Limiti di di accettabilità dei fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura. Allegato 1B D.Lgs. n° 99/1992**

Parametri	Metodica	U.d.m.	Valore	Limiti di concentrazione di metalli pesanti nei fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura. Allegato 1B D.Lgs. n° 99/1992
Arsenico	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	2,7	-
Cadmio	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	< 0,5	20
Cromo Totale	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	16,7	-
Mercurio	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	< 0,5	10
Nichel	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	15,4	300
Piombo	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	5,3	750
Rame	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	32,8	1000
Zinco	EPA 3051 1994 + EPA 200.8 1994	mg/Kg ss	103	2500
Umidità	D.M. 13/09/1999 Met. II.2	%	46,7	-
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2006	mg/ Kg ss	< 1	-
pH	CNR IRSA I Q 64 Vol 3 2006	Unità pH	7,8	-

In base ai risultati analitici ottenuti, il materiale è rispondente ai requisiti fissati dal D. Lgs n° 99 del 27/01/1992.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 14/07140-1


  
DOTT. TROISI FRANCESCO  
CHIMICO  
N. 1714  
Dott. Fortunato Vilasi  
Sostituto Responsabile del Laboratorio  
di Francesco Troisi

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

<b>COMMITTENTE:</b>	LA DORIA s.p.a.		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	00180700650		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	USCITA NASTRO PRESSA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI DEPURATORE		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIUSEPPE PASCARELLA		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1032/14		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	26.8 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	11/07/2014	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	17:20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	14/07/2014	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	11:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14/07/2014		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	14/07140-1		
<b>Tipo analisi:</b>	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE		Data inizio prova: 14/07/14 Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,8		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	53,3		
RESIDUO A 600 °C*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	9,64		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	60.400		
SOSTANZA ORGANICA*	D.M. Agricoltura e Foreste - 13/09/99 - Met.VII.3	%	10,4		
AZOTO TOTALE*	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 2006	% S.S.	0,970		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	39	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
DICLOROMETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
TRICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
2-CLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn; R20/21/22 N; R51-53	250.000 (H5-H14)
2,6-DICLOROFENOLO*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
2-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24/25 C; R34	10.000 (H6) 50.000 (H8)
3-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24/25 C; R34	10.000 (H6) 50.000 (H8)
4-METILFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24/25 C; R34	10.000 (H6) 50.000 (H8)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T+; R26 T; R24/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	1.000 (H6) 10.000 (H7) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R25 Xi; R36/38 N; R50-53	10.000 (H6) 25.000 (H14) 50.000 (H4)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H8) 25.000 (H14)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,46	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)



**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRÌ (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BERILLIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 25.000 (H14)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,27	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8,9		
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O;R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.610	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	50,2	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8,23	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014**

**COMMITTENTE:** LA DORIA s.p.a.  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 00180700650  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** USCITA NASTRO PRESSA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI DEPURATORE  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIUSEPPE PASCARELLA  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1032/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 26.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 11/07/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/07/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/07140-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**

Data inizio prova: 14/07/14  
Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,82	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	17,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
STAGNO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	28,5	C; R34 R52-53	50.000 (H8)
TALLIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T+; R26/28 T; R48/25 Xi; R38 R33 N; R51-53	1.000 (H6) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	6,09	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51-53	10.000 (H11) 30.000 (H6) 50.000 (H10) 200.000 (H4) 25.000 (H14)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	55,0	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 14/07140-1 DEL: 18/07/2014</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	LA DORIA s.p.a.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRI (SA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	00180700650
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SEDE OPERATIVA VIA SARNO PALMA Km 16,400 SARNO (SA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	USCITA NASTRO PRESSA
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI DEPURATORE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIUSEPPE PASCARELLA
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1032/14
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	26.8 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	11/07/2014
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	14/07/2014
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14/07/2014
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	14/07140-1
<b>Tipo analisi:</b> Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 14/07/14 Data fine prova: 17/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SALMONELLA*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 2006	presente/assente	ASSENTE		

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Digs n° 205/2010)

\* prova non accreditata da ACCREDIA

Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006\*.

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio  
DOTT. TROISI  
FRANCESCO  
CHIMICO  
N. 1714  
Sostituto Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Troisi