

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/00418 DEL 29/01/2014**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, imballaggi in materiale composito, è stato campionato presso La Doria – sede operativa di Fisciano Via Polcareccia, 3 (SA) – (cassone raccolta) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Pascarella) il 16/01/2014 per conto del Committente La Doria SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1003/14.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido non polverulento
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)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	11,8	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	568,3	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	16,1	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	440	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	116,4	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 (2)
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 (2)
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 (2)
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 (2)
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 (2)
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 (2)
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 (2)
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 (2)

- (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, 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° 14/00418 DEL 29/01/2014**

**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:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 01 00	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
CER RIFIUTO:	<b>15 01 05</b>	<b>Imballaggi in materiali compositi.</b>

**Operazioni di smaltimento e/o recupero:**

Il rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'Art. 6 del D. Lgs. 36/2003 *“Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”*. Per i parametri ricercati sul test di cessione, non è **conforme** (carbonio organico disciolto) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 *“Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi”*.

Lo stesso, quindi, può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in altro idoneo impianto all'uopo autorizzato.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 14/00418-1
- 2) Rapporto di prova n° 14/00418-2

**Il Chimico**  
Dott. Fortunato Vilasi  
*Fortunato Vilasi*



**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

<b>COMMITTENTE:</b>	LA DORIA s.p.a.		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA NAZIONALE 320 84012 ANGRÌ (SA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	00180700650		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	SEDE OPERATIVA FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE RACCOLTA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO		
<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 1003/14		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	9.8 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/01/2014	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	09:40
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/01/2014	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/01/2014		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	14/00418-1		

Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	Data inizio prova:	16/01/14
	Data fine prova:	24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	6,2		2,0 (H8) 11,5 (H8)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	132.000		
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	61,3		
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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

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

Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	440	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

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

Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

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

Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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	1,39	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	< 0,5	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. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 24/01/14

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	< 0,5	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	3,96		
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	4,15	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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	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	4,22	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	1,82	C; R34 R52-53	50.000 (H8)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-1 DEL: 29/01/2014**

<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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE RACCOLTA
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO
<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 1003/14
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	9.8 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/01/2014
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/01/2014
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/01/2014
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	14/00418-1
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>
	Data inizio prova: 16/01/14 Data fine prova: 24/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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	7,68	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	115	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

(14) All.D Parte Quarta D.Lgs.152/06; Decisione 2000/532/CE del 03/05/00 e successive modifiche (Dlgs 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. Fortunato Vilasi



**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-2 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 09:40  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 27/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	275	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	EPA 300.0 1993	mg/l	<0.20	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	EPA 300.0 1993	mg/l	61,0	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,2	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	0,807	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	52,6	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	5,81	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	4,22	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	13,9	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 4,8	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5,7	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)*	UNI EN 1484: 1999	mg/l	312	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 met A	mg/l	914	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/00418-2 DEL: 29/01/2014**

**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 FISCIANO - VIA POLCARECCIA, 3 84087 (SA)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CASSONE RACCOLTA  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** IMBALLAGGI IN MATERIALE COMPOSITO  
**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 1003/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 9.8 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/01/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/01/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/00418-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**

Data inizio prova: 16/01/14  
Data fine prova: 27/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
INDICE FENOLO*	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1	(15)	(16) (17)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010

(16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010

(17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

\* prova non accreditata da ACCREDIA

La prova di lisciviazione è stata effettuata in conformità alle UNI 10802 2013\* ed UNI EN 12457-2 2004\*.

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

\*\*Campionamento escluso dall'accreditamento

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. Fortunata Vilasi*

