

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/07416 DEL 07/08/2014

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, frazione secca tritovagliata, è stato campionato presso STIR di Tufino (NA) – capannone selezione - da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Parente) il 23/076/2014 per conto del committente S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 0543/14.

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	> 120	H3-A	T < 21 °C
R11/12	> 120	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)	1408	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	inferiori al limite	H8	50000
∑ C (R35)	inferiori al limite	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]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	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]	inferiori al limite	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 come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/07416 DEL 07/08/2014

(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".

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:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 12 00	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 12 12	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11.

Operazioni di smaltimento:

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, è **conforme** 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.

Il limite di concentrazione per il parametro **DOC** non si applica a tale tipologia di rifiuto, come da nota alla Tab 5 del D.M. 27/09/2010, **lettera f**.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 14/07416-1 del 31/07/2014
- 2) Rapporto di prova n° 14/07416 B del 07/08/2014
- 3) Rapporto di prova n° 14/07416-2 del 31/07/2014



Chimico

Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO:	23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
N° ACCETTAZIONE:	14/07416-1

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

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	6,8		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	95,5		
RESIDUO A 600 °C*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	86,6		
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	0,215		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	%	7,3		
CIANURI*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 4500-CN- F	mg/kg	<0.5	T+; R26/27/28 R32 N; R50-53	1.000 (H6) 25.000 (H14)
DIPENTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	25.000 (H14) 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)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R51-53	10.000 (H6) 50.000 (H8) 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)
PENTAFLOROFENOLO	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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO:	23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
N° ACCETTAZIONE:	14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
2,4,5-TRICLOROFENOLO*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H4) 250.000 (H5)
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)
ACENAFTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
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)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
DIBENZO(a,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		
FENANTRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE*	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		
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
SOMMATORIA IPA - nota 7 -	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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO:	23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
N° ACCETTAZIONE:	14/07416-1
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 23/07/14 Data fine prova: 31/07/14

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

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
SOMMATORIA PCB - nota 8 -	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
1,3-BUTADIENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	1.000 (H7-H11)
MTBE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xi; R38	200.000 (H4)
PIOMBO TETRAETILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	500 (H5) 1.000 (H6-H10) 25.000 (H14)
ALDRIN	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24/25-48/24/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	10.000 (H6) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
CIS-CLORDANO	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21/22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
CLORDECONE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T; R24/25 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
2,4-DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
4,4-DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
DIELDRIN	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T+; R27 T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	1.000 (H6) 10.000 (H7) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO:	23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
N° ACCETTAZIONE:	14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ENDRIN	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T+; R28 T; R24 N; R50-53	1.000 (H6) 25.000 (H14)
EPTACLORO*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R24/25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N; R50-53	10.000 (H7) 30.000 (H6) 25.000 (H14)
ESABROMO BIFENILE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ESACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 T; R48/25 N; R50-53	1.000 (H7) 30.000 (H6) 25.000 (H14)
ALFA-ESACLOROESANO	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6) 250.000 (H5)
BETA-ESACLOROESANO	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6) 250.000 (H5)
GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R25 Xn; R20/21-48/22 R64 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6) 250.000 (H5)
MIREX*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62-63 R64 Xn; R21/22 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 50.000 (H10) 250.000 (H5)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	F; R11 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
TOXAFENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 Xi; R37/38 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ANILINA	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R41 Xn; R48/20/21/ R43 N; R50	200 (H5) 10.000 (H7-H11) 200.000 (H4)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
DIFENILAMINA	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	10.000 (H6) 25.000 (H14)
m-ANISIDINA*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
o-ANISIDINA	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25	1.000 (H7) 10.000 (H6-H11)
p-ANISIDINA*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	T+; R26/27/28 R33 N; R50	1.000 (H6)
o,p-TOLUIDINA	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/25 Xi; R36 N; R50	1.000 (H7) 10.000 (H6) 200.000 (H4)
TETRABROMODIFENILETERE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PENTABROMODIFENILETERE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn; R48/21/22 R64 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
ESABROMODIFENILETERE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
EPTABROMODIFENILETERE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
CLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 N; R51-53	250.00 (H5-H14)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI LEGGERI C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	Carc.cat.2	H7
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	27		

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI LEGGERI (C5-C9)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	N; R50-53	25.000 (H14)
OLIO MINERALE C10-C40*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	27		
IDROCARBURI TOTALI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003+ EPA 3545A 2007 + UNI EN 14039 2005	mg/kg	27	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7-H11) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	9.090	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,7	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H8) 25.000 (H14)
ARGENTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 C; R34	25.000 (H14) 50.000 (H8)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,8	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
BARIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	67,1	Xn; R20/22	10.000 (H5)
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)
BISMUTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,3		
BORO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.700	R14 T+; R26/28 C; R35	1.000 (H6) 10.000 (H8)
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	64,0	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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	20,9		
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	6.870	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	88,9	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)
MOLIBDENO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,8	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20/22 Xi; R36/37	10.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8,5	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	15,9	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	23,1	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	15,7	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
STAGNO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	11,1	C; R34 R52-53	50.000 (H8)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO:	23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	23/07/2014
N° ACCETTAZIONE:	14/07416-1

Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 23/07/14
	Data fine prova: 31/07/14

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)
TELLURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,7		
TITANIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	26,4	R14 C; R34	50.000 (H8)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	8,8	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	26,4	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
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)
1,1-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)
1,1,1-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)
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)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
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)
1,2-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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14
DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
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)
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)
CUMENE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
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)
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)
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)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006
Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

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)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-1 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**
Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)

(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.

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB elencati nel presente rapporto di prova

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova

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. 14/07416 B DEL: 07/08/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambientale Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO(NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/07416
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00

Tipo analisi: PCI, PUNTO DI INFIAMMABILITA'

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO
Punto di infiammabilità*	ASTM D93-11	°C	> 120
Potere Calorifico Inferiore*	CNR IRSA 4 Q 64 Vol. 2 1988	KJ/Kg	12517

*Determinazione analitica eseguita nei locali del laboratorio Laser-Lab srl.

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. 14/07416-2 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-2

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLOURI*	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	17,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI*	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	<0.20	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI*	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	11,0	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	1,01	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	0,774	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	6,35	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	0,156	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	8,03	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	0,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	2,48	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	0,8	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	33,0	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 4,8	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO*	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	523	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	41,6	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI*	UNI EN 15216: 2008	mg/l	73,9	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

RAPPORTO DI PROVA N. 14/07416-2 DEL: 31/07/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI TUFINO (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE SELEZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 543/14

DATA CAMPIONAMENTO: 23/07/2014
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 23/07/2014
N° ACCETTAZIONE: 14/07416-2

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

Data inizio prova: 23/07/14
Data fine prova: 31/07/14

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. Fortunato Vilasi