

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/04873 DEL 28/05/2014**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, frazione umida tritovagliata, è stato campionato presso STIR di Tufino (NA) – capannone MVA linea 1 - da tecnico della società NATURA SRL (Salvatore De Bonis) il 14/05/2014 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 216/14.

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, 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). Lo stesso presenta altresì concentrazioni delle sostanze, di cui al punto **H7** come dalle caratteristiche di pericolosità definite nell' Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 e succ. modifiche, superiori ai limiti (1000 mg/kg); trattandosi degli idrocarburi, come da Art. 6- quater DL 208/08 sono stati ricercati i markers di cancerogenicità le cui concentrazioni risultano inferiori ai valori limite come da parere ISS n° 32074 del 23/06/2009; **il rifiuto in questione, pertanto, non presenta le caratteristiche di pericolosità secondo il punto H7 Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06 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)	3153	H7	1000 <sup>(1)</sup>
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 <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>

*MD3*

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/04873 DEL 28/05/2014**

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.  
(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".

Parametri	Metodica	Valore (mg/Kg)	Simbolo di pericolosità	Classe di pericolo	Parere ISS n° 36565 del 05/07/2006 e DM 28/02/2006 recepimento Direttiva 67/548/CEE allegato 1 aggiornato 29° ATP (5)
<b>Idrocarburi Policiclici aromatici (Markers cancerogenicità)</b>					
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	100
Benzo (b) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	1000
Benzo (j) fluorantrene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	1000
Benzo (k) fluorantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	1000
Benzo (e) pirene*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	1000
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	100
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0.1	Carc. cat. 2	H7	100

- (3) Parere ISS n° 32074 del 23/06/2009 + Seconda integrazione del 06/08/2010 al parere ISS n° 036565 del 05/07/2006

**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	<b>Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11.</b>

**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.**

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 14/04873 DEL 28/05/2014**

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 14/04873-1
- 2) Rapporto di prova n° 14/04873 B
- 3) Rapporto di prova n° 14/04873-2

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


**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	06520871218		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI TUFINO (NA)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CAPANNONE MVA - LINEA 1		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	SALVATORE DE BONIS		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 216/14		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	19.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	14/05/2014	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	13:15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	14/05/2014	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14/05/2014		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	14/04873-1		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE</b>	<b>Data inizio prova:</b>	14/05/14
		<b>Data fine prova:</b>	21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,9		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	57,4		
RESIDUO A 600 °C*	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	14,2		
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	0,88		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	%	7,9		
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. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

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

Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

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

Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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



**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 14/05/14  
 Data fine prova: 21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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	116	Carc.cat.2	H7
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	3.037		
IDROCARBURI LEGGERI (C5-C9)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	102	N; R50-53	25.000 (H14)
OLIO MINERALE C10-C40*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	3.051		
IDROCARBURI TOTALI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 + EPA 3545A 2007 + UNI EN 14039 2005	mg/kg	3.153	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	1.390	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,675	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	1,05	O; R8 C; R34	25.000 (H14) 50.000 (H8)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,14	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	29,9	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	6,34		

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 14/05/14  
 Data fine prova: 21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BORO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	20,8	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	1,47	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	13,6		
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	1.240	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	28,9	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	1,9	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	17,4	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. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,83	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	16,2	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	0,829	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)
TELLURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,04		
TITANIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	65,3	R14 C; R34	50.000 (H8)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,17	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	24,3	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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

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

Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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	0,6	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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006**  
**Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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	0,9	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	0,9	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. 14/04873-1 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 14/05/14  
Data fine prova: 21/05/14

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	1,4	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  
\*\*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






<b>RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873 B DEL: 22/05/2014</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA. Sistema Ambientale Provincia di Napoli S.p.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	06520871218
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI TUFINO (NA)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CAPANNONE MVA - LINEA 1
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	SALVATORE DE BONIS
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 216/14
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	14/05/2014
<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	13:15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	14/05/2014
<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	04/05/2014
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14/04873
<b>Tipo analisi:</b> PCI, PUNTO DI INFIAMMABILITA', DIOSSINE E FURANI, IRD	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO
Indice di respirazione dinamico potenziale	UNI/TS 11184: 2006	mg O <sub>2</sub> / Kg svh	2390
Punto di infiammabilità*	ASTM D93-11	°C	> 120
Potere Calorifico Inferiore*	CNR IRSA 4 Q 64 Vol. 2 1988	KJ/Kg	3052
<b>DIOSSINE E FURANI</b>			
Policlorodibenzodiossine (PCDD):			
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 10
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
Octaclorodibenzodiossina	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 100
Policlorodibenzofurani (PCDF):			
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 10
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 50
Octaclorodibenzofurano	EPA 8280B 2007	ng/Kg	< 100
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione I-TEQ)	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	ng/Kg	50

\*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.

Dot. **Fortunato Vilasi**  
**Il Responsabile del laboratorio**  
Dot. Fortunato Vilasi



**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-2 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 13:15  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010** Data inizio prova: 14/05/14  
analisi: Data fine prova: 20/05/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	380	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,67	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	74,0	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	1,54	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	12,6	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	149	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 0,1	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	12,0	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	3,77	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	20,8	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	44,2	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	22,6	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	1.240	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	2.140	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	1.770	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

**RAPPORTO DI PROVA N. 14/04873-2 DEL: 22/05/2014**

**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 MVA - LINEA 1  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** SALVATORE DE BONIS  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 216/14  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 19.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 14/05/2014  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14/05/2014  
**N° ACCETTAZIONE:** 14/04873-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010** Data inizio prova: 14/05/14  
analisi: Data fine prova: 20/05/14

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

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

