

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03834 DEL 30/04/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, frazione secca tritovagliata, è stato campionato presso STIR di Tufino (NA) - capannone produzione - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 16/04/2015 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 1997/15.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Vario
STATO FISICO	-	Solido non polverulento
ODORE	-	Molesto

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	> 100	H3-A	T < 21 °C
R11/12	> 100	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	585	H7	1000 <sup>(1)</sup>
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	inferiori al limite	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 <sup>(2)</sup>
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 <sup>(2)</sup>

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

*1/10/15*

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03834 DEL 30/04/2015**

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, 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, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

**Tabella 2**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	H375	inferiori al limite	HP5	20 %
STOT RE 1	H372	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT RE 2	H373	inferiori al limite	HP5	10 %
Asp. Tox. 1*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %
Acute Tox 3 (Inhal.)	ΣH331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	ΣH332	inferiori al limite	HP6	22,5 %
Acute Tox.1	ΣH300, H301, H310, H311, H330, H331	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 1B	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 2	H341	inferiori al limite	HP11	1%

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03834 DEL 30/04/2015**

Skin Sens. 1	H317	inferiori al limite	HP13	10 %
Resp. Sens. 1	H334	inferiori al limite	HP13	10 %
Aquatic Acute 1	H400	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14	2,5 %

\*Se  $\sum H314 > 5\%$  si applica la caratteristica di pericolo HP8

**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).

Si comunica, inoltre, che, sulla base delle indagini eseguite, a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

**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"*. Non contiene né è contaminato da PCB, Diossine, Furani ed Inquinanti Organici Persistenti. 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° 15/03834-1
- 2) Rapporto di prova n° 15/03834-2



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

<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 PRODUZIONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	DOMENICO PAONE		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1997/15		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/04/2015	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	09:50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	13:00
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	15/03834-1		

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,7		2,0 (H8) 11,5 (H8)
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	88,4		
RESIDUO A 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	25,7		
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	0,6		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	%	78.600		
PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	ASTM D93 2002	°C	>100		21 °C (H3-A) 21 °C + 55 °C (H3-B)
POTERE CALORIFICO INFERIORE*	ASTM D240-02 2007	KJ/Kg	20.521		
CLORO*	EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	%	0,44		
ZOLFO*	EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1: 2009	%	0,13		
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
2,4,5-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		

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

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



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15

Data fine prova: 30/04/15

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
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 Carc. Cat. 3; R40 T; R23/25 T; R23/24/25 Xi; R36 R43 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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

<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 PRODUZIONE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	DOMENICO PAONE
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1997/15
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/04/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	15/03834-1
<b>Tipo analisi:</b>	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
	Data inizio prova: 16/04/15 Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
CLOOROBENZENE	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 (6<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	585		
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	585		
IDROCARBURI TOTALI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003+ EPA 3545A 2007 + UNI EN 14039 2005	mg/kg	585	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	614	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,782	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 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 25.000 (H14)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
BARIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	18,1	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	1,7		
BORO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,83	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	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 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	5,45		
CROMO TRIVALENTE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,45		
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O;R9 Carc.Cat.2;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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**  
Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	590	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	16,8	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+; R26/27/28 R33 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	2,05	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	1,4	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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,6	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	25,2	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	1,03	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	2,34		

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TITANIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	27,8	R14 C; R34	50.000 (H8)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,15	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	20,8	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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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; R20-48/20-65	250.000 (H5)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

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

Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.f	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20-48/20 Xi; R36/38 R10	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	1,2	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-1 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006  
Dec.2000/532/CE**      Data inizio prova: 16/04/15  
Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SOSTANZE ORGANICHE ALOGENATE ESPRESSE COME CLORO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5		

(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. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

Nota 8: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli PCB 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  
Vilasi  
CHIMICO  
4847785



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834 B DEL: 30/04/2015**

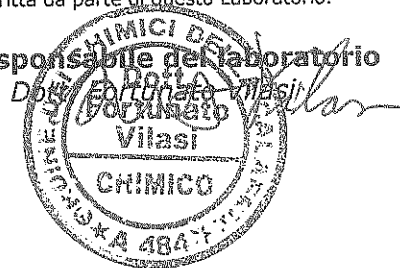
<b>COMMITTENTE:</b>	S.A.P.NA. Sistema Ambientale Provincia di Napoli S.p.A.		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	06520871218		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI TUFINO (NA)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CAPANNONE PRODUZIONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	DOMENICO PAONE		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1997/15		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/04/2015	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	09:50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	13:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/03834		

Tipo analisi: PARAMETRI VARI

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO
Cloro organico totale	ASTM D4929/99	%	< 0,01

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



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-2 DEL: 30/04/2015**

**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 PRODUZIONE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FRAZIONE SECCA TRITOVAGLIATA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** DOMENICO PAONE  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** R 1997/15  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 09:50  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 13:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/03834-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§** Data inizio prova: 16/04/15  
analisi: Data fine prova: 30/04/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	67,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	0,44	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	170	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	2,92	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 2,5	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	74,0	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 0,5	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	10,2	50 (15)	1.000 (16)	7.000 (17)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	1 (15)	20 (16)	50 (17)
MOLIBDENO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	42,0	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	10,9	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	11,6	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	23,3	200 (15)	5.000 (16)	10.000 (17)
SELENIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 5,0	10 (15)	50 (16)	700 (17)
ZINCO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	170	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	42,3	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	344	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/03834-2 DEL: 30/04/2015**

<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 PRODUZIONE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE SECCA TRITTOVAGLIATA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	DOMENICO PAONE
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	R 1997/15
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/04/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/04/2015
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	15/03834-2
Tipo analisi: <b>Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§</b>	Data inizio prova: 16/04/15 Data fine prova: 30/04/15

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.

Responsabile del Laboratorio  
