

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03407		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		15/03407	
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		18:00	
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 07/04/2015	

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,21	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	59,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,26	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	71,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,52	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	50,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,15	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	78,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,32	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	58,9	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,29	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03407		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03407		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	07/04/2015

(72) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

(73) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania. D.G.R. Lombardia n. 7/12764 del 16/04/2003.

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

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

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03412		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03412		
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	07/04/2015

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,41	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	68,2	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,67	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	70,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,23	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	60,1	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,44	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	65,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	4,94	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	60,3	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,14	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	64,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03412		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03412		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/03/2015	
	Data fine prova:	07/04/2015	

(72) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

(73) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania. D.G.R. Lombardia n. 7/12764 del 16/04/2003.

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

COMMITTENTE:

IRPINIAMBIENTE SPA

CONSULENZA:



Laboratorio "NATURA" S.r.l.
Analisi Chimiche

Via G. Rossini, 16 – 80026 Casoria (NA)
Tel 081 5737038 – Fax 081 5739776
e-mail: natura@naturasrl.it
www.naturasrl.it

- ACCREDITAMENTO ACCREDIA
N° 0562 IN CONFORMITÀ CON
LA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC
17025:2005

- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN
ISO 9001:2000 IST. CERSA
CERTIFICATO N° 307

- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA PER LA GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
UNI EN ISO 14001:2004 IST.
KIWA CERTIFICATO N°
KI0516/01

**VALUTAZIONE OLFATTOMETRICA DELLE EMISSIONI
DALL'IMPIANTO STIR (STABILIMENTO TRITOVAGLIATURA
IMBALLAGGI DA RIFIUTI) SITO IN PIANODARDINE (AV)**

Data campionamento
30 marzo 2015

Rev.	Data	REDATTO	VERIFICATO E APPROVATO
00	27/04/2015	Dott. F. Troisi	Dott. F. Vilasi



VALUTAZIONE OLFATTOMETRICA DELLE EMISSIONI DALL'IMPIANTO STIR SITO IN PIANODARDINE (AV)

Campagna di analisi di marzo 2015

INDICE

1. Premessa
2. Determinazione della concentrazione di odore
3. Descrizione dell'impianto
4. Indagine olfattometrica
5. Risultati
6. Valutazione dei risultati
7. Bibliografia
8. Allegati

1. Premessa

In data 31 marzo 2015 sono stati consegnati presso il Laboratorio di Olfattometria Dinamica di Udine n. 7 campioni di aria prelevati il 30 marzo 2015 presso l'impianto STIR (Stabilimento Tritovagliatura Imballaggi da Rifiuti) sito in Pianodardine (AV), gestito dalla società Irpiniambiente SPA.

L'impianto STIR è sito in località Pianodardine nel comune di Avellino, a sud dell'autostrada A16 Napoli-CANOSA nelle immediate vicinanze dell'uscita di Avellino Est ed opera il trattamento di tritovagliatura dei rifiuti RSU indifferenziati.

Il campionamento è stato effettuato allo scopo di valutare il funzionamento dei due biofiltri (denominati D0BI 501 e D0BI 502) adibiti al trattamento delle emissioni derivate dalle diverse sezioni dell'impianto stesso e le aree asservite (capannone ricezione, capannone selezione e capannone MVS).

L'obiettivo dello studio è l'analisi in camera olfattometrica dei campioni prelevati da tecnici incaricati della società Natura S.r.l., presso l'impianto S.T.I.R. (Stabilimento Tritovagliatura ed Imballaggio Rifiuti) di Pianodardine (AV) secondo il metodo illustrato nella norma **UNI EN 13725:2004**.

In questo documento vengono presentati i materiali ed i metodi utilizzati per l'effettuazione dell'analisi in camera olfattometrica e quindi illustriamo i principi di realizzazione dell'analisi.

2. Determinazione della concentrazione di odore

L'olfattometria dinamica è l'unica metodologia accettata a livello internazionale per la misurazione della concentrazione di odore (**European Commission – Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on the General Principles of Monitoring** - July 2003), recepita in Italia secondo la norma UNI EN 13725:2004. Il Laboratorio di Olfattometria Dinamica (LOD) permette l'analisi e lo studio degli odori presenti in campioni d'aria prelevati nelle più svariate condizioni ambientali. Un gruppo di persone selezionate (esaminatori) determina la soglia di rilevazione dell'odore contenuto nell'effluente campionato. Il numero delle diluizioni a cui l'odore diviene percepibile è espresso come indice della concentrazione di odore in: **Unità Odorimetriche per Metro Cubo (ouE/m³)**.¹

Il metodo si basa sull'impiego di un gruppo di almeno 4 individui (panelisti) che fungono da "sensori". Ogni valutatore è addestrato e selezionato (con criteri sensoriali e comportamentali) secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13725:2004.

La selezione dei valutatori avviene in tre sessioni di prove, condotte in tre giorni separati da una pausa di almeno un giorno fra una e l'altra: durante ogni sessione i candidati sono sottoposti a tre cicli di tre prove ciascuno, intervallati fra loro da circa mezz'ora. In accordo con la normativa, le misure sono condotte utilizzando miscele gassose certificate di n-butanolo: considerando che la soglia di percezione media di questa sostanza equivale ad una quantità pari a 40 ppb v/v (ovvero 123 µg/m³), il candidato, per essere qualificato "panelista", deve avere una sensibilità al n-butanolo che rientra nell'intervallo 20-80 ppb (ovvero 62-246 µg/m³).

¹ **La norma UNI EN 13725:2004 riporta:** "L'unità odorimetrica europea (ouE) è la quantità di odorante/i che, quando evaporata in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali, provoca una risposta fisiologica (soglia di rivelazione) da un gruppo di prova equivalente a quella provocata da una massa di odore di riferimento europeo (EROM), evaporata in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali. Un EROM, evaporato in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali, è la massa di sostanza che provoca la risposta fisiologica D50 (soglia di rivelazione), valutata da un gruppo di prova di esperti di odore in conformità alla presente norma e che ha, per definizione, una concentrazione di 1 ouE/m³... Esiste una relazione tra l'ouE per l'odorante di riferimento e quello per ogni miscela di odoranti. Tale relazione è definita solo a livello della risposta fisiologica D50, dove: **1 EROM _ 123 µg n – butanolo _ 1 ouE per la miscela di odoranti**. Tale collegamento costituisce la base della rintracciabilità delle unità di odore di ogni odorante a quella dell'odorante di riferimento. Esso esprime a tutti gli effetti le concentrazioni di odore in termini di "equivalenti in massa dell'n – butanolo"."

L'olfattometria dinamica è basata sull'identificazione, da parte del gruppo di prova, della soglia di rivelazione olfattiva del campione, ossia del confine al quale il campione, dopo esser stato diluito, tende ad essere percepito dal 50% degli esaminatori che partecipano alla misurazione.

Per far sì che un campione odorigeno raggiunga questa soglia si utilizza uno strumento, detto "olfattometro", in grado di diluire il campione di gas odorigeno con aria "neutra", ossia priva di odore, secondo precisi rapporti.

Durante una misurazione, il campione odorigeno è presentato al gruppo di prova secondo una serie di diluizioni decrescenti: il valutatore annusa il campione dalle bocchette e deve riconoscere da quale bocchetta fuoriesce il campione, premendo il tasto corrispondente sul touch screen (modalità di scelta binaria forzata).

Le risposte del gruppo di prova sono registrate ed elaborate. Il risultato della prova olfattometrica di un campione è il suo valore di concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per metro cubo di aria (ouE/m³), che esprime il numero di diluizioni con aria neutra necessarie affinché il campione odorigeno raggiunga la sua soglia di percezione olfattiva.

3. Descrizione dell'impianto

L'impianto STIR (Stabilimento Tritovagliatura Imballaggi da rifiuti), sito in località Pianodardine (AV) (Figura 1), è destinato alla produzione di frazione secca tritovagliata e della frazione umida. L'impianto presenta due linee di selezione e vagliatura del rifiuto "tal quale", al fine di produrre frazione secca tritovagliata da destinare a recupero energetico e sovvalli, tra cui la frazione organica stabilizzata destinata al conferimento in discarica.

All'interno dell'impianto sono installati due biofiltri, denominati B 501 e il B 502 di dimensioni 34x27 m (superficie 918 m²).

4. Indagine olfattometrica

L'indagine olfattometrica si compone di:

- Prelievo dei campioni alle sorgenti emmissive;
- Analisi in camera olfattometrica con olfattometro ed esaminatori selezionati;
- Elaborazione statistica dei risultati.

Queste fasi sono descritte nel dettaglio nella norma **UNI EN 13725:2004 "Qualità dell'aria – Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica"**. La norma, infatti, specifica un metodo per la determinazione oggettiva della concentrazione di odore di un campione gassoso utilizzando l'olfattometria dinamica con esaminatori umani e la portata di odore emessa da sorgenti puntiformi, sorgenti superficiali con flusso indotto e sorgenti areali senza flusso indotto. Nell'allegato 1 illustreremo la fase svolta dal LOD nel corso del presente studio: l'analisi dei campioni in camera olfattometrica.

4.1. Analisi in camera olfattometrica

Nella giornata del 31 marzo 2015, i campioni sono stati analizzati dal gruppo di prova secondo i requisiti della norma **UNI EN 13725**.

E' stato utilizzato un Olfattometro Mod. T O7 dove sono operative quattro postazioni che contemporaneamente permettono agli esaminatori la relativa misurazione.
 Sono stati utilizzati degli esaminatori che hanno identificato il numero necessario a far giungere l'odore alla "soglia di odore".



Figura 1: sessione di misura in camera olfattometrica.

5. Risultati

Si riporta di seguito la mappa con l'omogeneità della distribuzione dell'aria dei due biofiltri (Ordinanza 2/2004).

a) Biofiltro 501

0,051 m/s (19,9 °C)	0,048 m/s (19,5 °C)	0,046 m/s (21,4 °C)	0,047 m/s (21,5 °C)
0,053 m/s (19,8 °C)	0,046 m/s (19,6 °C)	0,048 m/s (21,2 °C)	0,044 m/s (21,0 °C)
0,055 m/s (18,6 °C)	0,057 m/s (18,4 °C)	0,061 m/s (19,4 °C)	0,059 m/s (19,1 °C)
0,050 m/s (18,3 °C)	0,052 m/s (18,6 °C)	0,058 m/s (19,6 °C)	0,055 m/s (19,5 °C)

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

a) Biofiltro 502

0,050 m/s (16,5 °C)	0,053 m/s (16,1 °C)	0,045 m/s (16,1 °C)	0,043 m/s (16,0 °C)
0,049 m/s (16,3 °C)	0,046 m/s (16,0 °C)	0,043 m/s (16,0 °C)	0,044 m/s (15,7 °C)
0,042 m/s (15,5 °C)	0,040 m/s (15,7 °C)	0,028 m/s (15,9 °C)	0,030 m/s (13,9 °C)
0,041 m/s (15,3 °C)	0,038 m/s (15,2 °C)	0,031 m/s (15,7 °C)	0,032 m/s (13,7 °C)

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

Nella Tabella di seguito riportiamo la concentrazione di odore e la relativa media geometrica per i campioni analizzati.

Tabella 1: sintesi dei risultati

Tipologia emissione			Data prelievo	Cod (ouE/m ³)	Media geometrica (ouE/m ³)
1	aria ambiente	capannone MVS	30/03/2015	1000	
2	aria ambiente	capannone ricezione		320	
3	aria ambiente	capannone raffinazione plastica		380	
4	aria ambiente	capannone tritovagliatura		1400	
5	sorgente areale attiva	B 501 P1		240	250
6	sorgente areale attiva	B 501 P2		270	
7	sorgente areale attiva	B 502 P1		25	43
8	sorgente areale attiva	B 502 P2		60	

6. Valutazione dei risultati

Come evidenziato dalla Figura precedente:

- la media geometrica della concentrazione di odore in uscita dai biofiltri denominati B 501 e B 502 è, rispettivamente, pari a 250 ouE/m³ e 43 ouE/m³, inferiore al valore limite di 300 ouE/m³ stabilito dall'**Ordinanza Commissariale n. 258 del 3 ottobre 2003**.

7. Bibliografia

- D.g.r. 16 aprile 2003 n. 7/12764 – Regione Lombardia: Linee guida relative alla costruzione ed all'esercizio degli impianti di produzione di compost – revoca della d.g.r. 16/07/1999 n. 44263
- UNI EN 13725/2004 - Qualità dell'aria: determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica
- Regione Lombardia – D.g.r. n° IX/3018 del 15 febbraio 2012 “Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno”.

8. Allegato

Materiali e metodi per l'analisi olfattometrica

I campioni prelevati vengono analizzati in camera olfattometrica entro trenta ore dal campionamento. In camera olfattometrica è presente un Olfattometro Mannebeck Mod. TO7, dove sono operative quattro postazioni che contemporaneamente permettono agli esaminatori la relativa misurazione.

Gli esaminatori sono selezionati sulla base delle loro risposte ad una sostanza di riferimento (n-butano in azoto), in modo da rappresentare l'“olfatto medio” della popolazione, come illustrato nel paragrafo 6.7.2 “Selezione degli esaminatori in base alla variabilità e alla sensibilità individuali” della norma UNI EN

13725:2004: “Al fine di ottenere un sensore affidabile, composto di un gruppo di membri del gruppo di prova, si devono selezionare dalla popolazione generale degli esaminatori che abbiano qualità specifiche per fungere da membri del gruppo di prova. Per garantire la ripetibilità dei risultati, le loro risposte olfattive dovrebbero essere il più costanti possibile da un giorno all’altro e nel corso della stessa giornata. Per garantire la ripetibilità del sensore, formato da un gruppo di prova composto dai singoli membri del gruppo di prova, la loro sensibilità olfattiva deve rientrare in un’ampiezza di banda definita, molto più ristretta della variabilità all’interno della popolazione. A questo scopo, gli esaminatori con una sensibilità specifica all’odorante di riferimento n-butanolo sono selezionati per essere membri del gruppo di prova. ... Si devono raccogliere almeno 10 stime di soglia individuale per il gas di riferimento ai fini della selezione. ... I dati per ogni esaminatore devono essere raccolti nel corso di almeno 3 sessioni in giorni separati con una pausa di almeno un giorno tra le sessioni.”

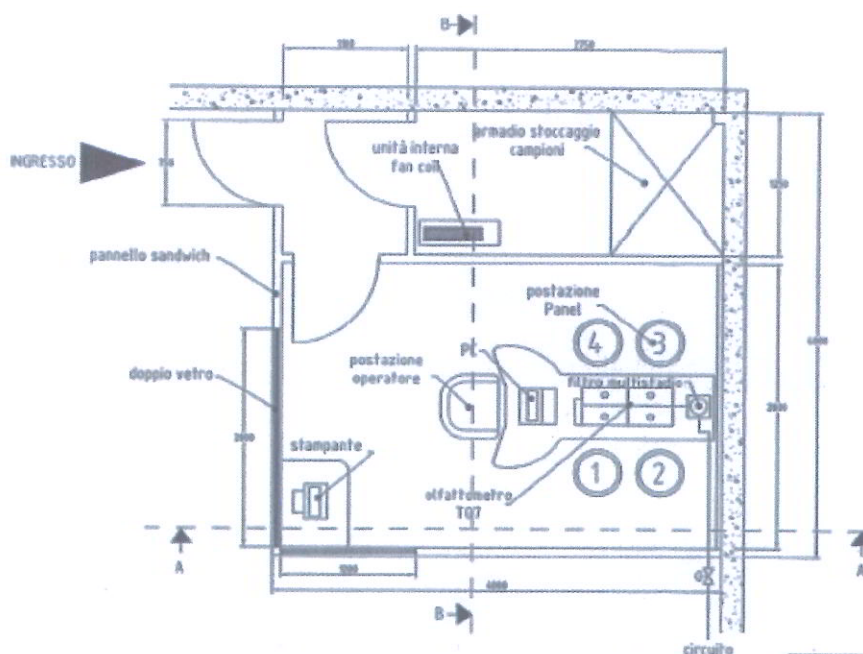


Figura 2: camera olfattometrica.

Il principio di misurazione è definito dalla norma UNI EN 13725:2004 come segue: “la concentrazione di odore di un campione gassoso di odoranti è determinata presentando il campione ad un gruppo di prova di soggetti umani selezionati e vagliati, variando la concentrazione mediante diluizione con gas neutro, al fine di determinare il fattore di diluizione alla soglia di rilevazione del 50% (Z50). Con questo fattore di diluizione, la concentrazione di odore è per definizione 1 ouE/m³. La concentrazione di odore del campione esaminato è allora espressa come un multiplo (uguale al fattore di diluizione a Z50) di un’unità odorimetrica europea per metro cubo [ouE/m³] in condizioni normali per l’olfattometria.”.

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

REV 1 CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 09/06/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, fanghi chimici, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - cassone area depuratore - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1940/15.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Marrone
STATO FISICO	-	Solido fangoso
ODORE	-	Inodore

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

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

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
- (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".

W di 3

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

REV 1 CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 09/06/2015

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, 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	∑H314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	∑H315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	∑H318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	∑H319	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	H335	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*	∑H304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	∑H300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	∑H300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	∑H301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	∑H302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	∑H310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	∑H310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	∑H311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	∑H312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	∑H330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	∑H330	inferiori al limite	HP6	0,5 %
Acute Tox 3 (Inhal.)	∑H331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	∑H332	inferiori al limite	HP6	22,5 %
Acute Tox.1	∑H300, H301, H310, H311, H330, H331	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.4	∑H302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7 (1)	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	∑H314	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 %

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

REV 1 CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 09/06/2015

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
Muta. 2	H341	inferiori al limite	HP11	1%
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)	2,5%
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14 (2)	2,5%
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14 (2)	25%
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14 (2)	2,5%
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14 (2)	2,5%

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

(1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.

(2) Legge n. 28 del 24/03/2012 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale".

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 08 00	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 08 14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.

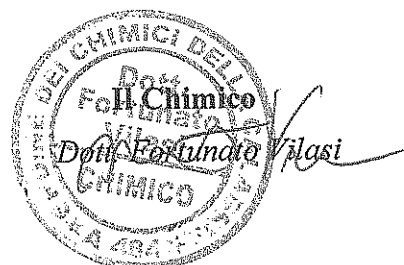
Operazioni di smaltimento:

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, **non è conforme** (carbonio organico disciolto) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi".

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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/03021-1
- 3) Rapporto di prova n° 15/03021-2
- 4) Rapporto di prova n° 15/03021-3



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CASSONE AREA DEPURATORE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI CHIMICI		
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 1940/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/03021-1		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	19/03/15
		Data fine prova:	27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,9		2,0 (H8) 11,5 (H8)
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,5		
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	28,4		
RESIDUO A 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	17.400		
PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	ASTM D93 2002	°C	> 100		21 °C (H3-A) 21 °C + 55 °C (H3-B)
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.790	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,62	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H8) 25.000 (H14)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
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	3,24	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	430		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006
Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	49.600	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	134	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)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	98,0	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	15,4	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	623	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	5,96	C; R34 R52-53	50.000 (H8)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1.380	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20-48/20-65	250.000 (H5)
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	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
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		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
 Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
FENOLI TOTALI*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
CLOROFORMIO	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)
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)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
SOMMATORIA PESTICIDI ORGANOFOSFORATI*	Calcolata	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI LEGGERI (6<C<12)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	N; R50-53	25.000 (H14)
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/03021-1
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
	Data inizio prova: 19/03/15 Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
OLIO MINERALE C10-C40*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

(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

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
CHIMICO
LABORATORIO CHIMICI DEL
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010**
analisi: Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	31,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	1,18	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,3	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	3,84	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	< 5,0	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	2,61	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	5,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	303	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 2,5	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	8,35	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	237	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	111	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	569	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)
INDICE FENOLO	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

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


Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CIANURI	ISO 11731:1998	mg/l	<0.05	(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 Vilas



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-3 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CASSONE AREA DEPURATORE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI CHIMICI		
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 1940/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/03021-3		
Tipo analisi:	Test di cessione in acido acetico - C.I. 27/07/84		Data inizio prova: 19/03/15 Data fine prova: 25/03/15

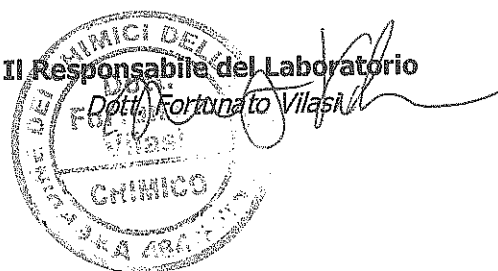
ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,01	(15)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	4 (15)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.1	(15)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	1 (15)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	8,35	200 (15)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 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



COMMITTENTE:

IRPINIAMBIENTE SPA

CONSULENZA:



Laboratorio "NATURA" S.r.l.
Analisi Chimiche

Via G.Rossini, 16 – 80026 Casoria (NA)
Tel 081 5737038 – Fax 081 5739776
e-mail: natura@naturasrl.it
www.naturasrl.it

- ACCREDITAMENTO ACCREDIA
N° 0562 IN CONFORMITÀ CON
LA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC
17025:2005
- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN
ISO 9001:2000 IST. CERSA
CERTIFICATO N° 307
- ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA PER LA GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
UNI EN ISO 14001:2004 IST.
KIWA CERTIFICATO N°
KI0516/01

**VALUTAZIONE OLFATTOMETRICA DELLE EMISSIONI
DALL'IMPIANTO STIR (STABILIMENTO TRITOVAGLIATURA
IMBALLAGGI DA RIFIUTI) SITO IN PIANODARDINE (AV)**

Data campionamento
30 marzo 2015

Rev.	Data	REDATTO	VERIFICATO E APPROVATO
00	27/04/2015	Dott. F. Troisi	Dott. F. Vilasi



UNI EN ISO 9001:2008
SGQ Certificato n° 307



UNI EN ISO 14001:2004
SGA Certificato n°131/EMS

VALUTAZIONE OLFATTOMETRICA DELLE EMISSIONI DALL'IMPIANTO STIR SITO IN PIANODARDINE (AV)

Campagna di analisi di marzo 2015

INDICE

1. Premessa
2. Determinazione della concentrazione di odore
3. Descrizione dell'impianto
4. Indagine olfattometrica
5. Risultati
6. Valutazione dei risultati
7. Bibliografia
8. Allegati

1. Premessa

In data 31 marzo 2015 sono stati consegnati presso il Laboratorio di Olfattometria Dinamica di Udine n. 7 campioni di aria prelevati il 30 marzo 2015 presso l'impianto STIR (Stabilimento Tritovagliatura Imballaggi da Rifiuti) sito in Pianodardine (AV), gestito dalla società Irpiniambiente SPA.

L'impianto STIR è sito in località Pianodardine nel comune di Avellino, a sud dell'autostrada A16 Napoli-CANosa nelle immediate vicinanze dell'uscita di Avellino Est ed opera il trattamento di tritovagliatura dei rifiuti RSU indifferenziati.

Il campionamento è stato effettuato allo scopo di valutare il funzionamento dei due biofiltri (denominati D0BI 501 e D0BI 502) adibiti al trattamento delle emissioni derivate dalle diverse sezioni dell'impianto stesso e le aree asservite (capannone ricezione, capannone selezione e capannone MVS).

L'obiettivo dello studio è l'analisi in camera olfattometrica dei campioni prelevati da tecnici incaricati della società Natura S.r.l., presso l'impianto S.T.I.R. (Stabilimento Tritovagliatura ed Imballaggio Rifiuti) di Pianodardine (AV) secondo il metodo illustrato nella norma UNI EN 13725:2004.

In questo documento vengono presentati i materiali ed i metodi utilizzati per l'effettuazione dell'analisi in camera olfattometrica e quindi illustriamo i principi di realizzazione dell'analisi.

2. Determinazione della concentrazione di odore

L'olfattometria dinamica è l'unica metodologia accettata a livello internazionale per la misurazione della concentrazione di odore (*European Commission – Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on the General Principles of Monitoring - July 2003*), recepita in Italia secondo la norma UNI EN 13725:2004. Il Laboratorio di Olfattometria Dinamica (LOD) permette l'analisi e lo studio degli odori presenti in campioni d'aria prelevati nelle più svariate condizioni ambientali. Un gruppo di persone selezionate (esaminatori) determina la soglia di rilevazione dell'odore contenuto nell'effluente campionato. Il numero delle diluizioni a cui l'odore diviene percepibile è espresso come indice della concentrazione di odore in: **Unità Odorimetriche per Metro Cubo (ouE/m³)**.¹

Il metodo si basa sull'impiego di un gruppo di almeno 4 individui (panelisti) che fungono da "sensori". Ogni valutatore è addestrato e selezionato (con criteri sensoriali e comportamentali) secondo le prescrizioni della norma UNI EN 13725:2004.

La selezione dei valutatori avviene in tre sessioni di prove, condotte in tre giorni separati da una pausa di almeno un giorno fra una e l'altra: durante ogni sessione i candidati sono sottoposti a tre cicli di tre prove ciascuno, intervallati fra loro da circa mezz'ora. In accordo con la normativa, le misure sono condotte utilizzando miscele gassose certificate di n-butanolo: considerando che la soglia di percezione media di questa sostanza equivale ad una quantità pari a 40 ppb v/v (ovvero 123 µg/m³), il candidato, per essere qualificato "panelista", deve avere una sensibilità al n-butanolo che rientra nell'intervallo 20-80 ppb (ovvero 62-246 µg/m³).

¹ La norma UNI EN 13725:2004 riporta: "L'unità odorimetrica europea (ouE) è la quantità di odorante/i che, quando evaporata in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali, provoca una risposta fisiologica (soglia di rivelazione) da un gruppo di prova equivalente a quella provocata da una massa di odore di riferimento europeo (EROM), evaporata in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali. Un EROM, evaporato in 1 m³ di gas neutro in condizioni normali, è la massa di sostanza che provoca la risposta fisiologica D50 (soglia di rivelazione), valutata da un gruppo di prova di esperti di odore in conformità alla presente norma e che ha, per definizione, una concentrazione di 1 ouE/m³... Esiste una relazione tra l'ouE per l'odorante di riferimento e quello per ogni miscela di odoranti. Tale relazione è definita solo a livello della risposta fisiologica D50, dove: **1 EROM _ 123 µg n – butanolo _ 1 ouE per la miscela di odoranti**. Tale collegamento costituisce la base della rintracciabilità delle unità di odore di ogni odorante a quella dell'odorante di riferimento. Esso esprime a tutti gli effetti le concentrazioni di odore in termini di "equivalenti in massa dell'n – butanolo".

L'olfattometria dinamica è basata sull'identificazione, da parte del gruppo di prova, della soglia di rivelazione olfattiva del campione, ossia del confine al quale il campione, dopo esser stato diluito, tende ad essere percepito dal 50% degli esaminatori che partecipano alla misurazione.

Per far sì che un campione odorigeno raggiunga questa soglia si utilizza uno strumento, detto "olfattometro", in grado di diluire il campione di gas odorigeno con aria "neutra", ossia priva di odore, secondo precisi rapporti.

Durante una misurazione, il campione odorigeno è presentato al gruppo di prova secondo una serie di diluizioni decrescenti: il valutatore annusa il campione dalle bocchette e deve riconoscere da quale bocchetta fuoriesce il campione, premendo il tasto corrispondente sul touch screen (modalità di scelta binaria forzata).

Le risposte del gruppo di prova sono registrate ed elaborate. Il risultato della prova olfattometrica di un campione è il suo valore di concentrazione di odore, espresso in unità odorimetriche europee per metro cubo di aria (ouE/m³), che esprime il numero di diluizioni con aria neutra necessarie affinché il campione odorigeno raggiunga la sua soglia di percezione olfattiva.

3. Descrizione dell'impianto

L'impianto STIR (Stabilimento Tritovagliatura Imballaggi da rifiuti), sito in località Pianodardine (AV) (Figura 1), è destinato alla produzione di frazione secca tritovagliata e della frazione umida. L'impianto presenta due linee di selezione e vagliatura del rifiuto "tal quale", al fine di produrre frazione secca tritovagliata da destinare a recupero energetico e sovvalli, tra cui la frazione organica stabilizzata destinata al conferimento in discarica.

All'interno dell'impianto sono installati due biofiltri, denominati B 501 e il B 502 di dimensioni 34x27 m (superficie 918 m²).

4. Indagine olfattometrica

L'indagine olfattometrica si compone di:

- Prelievo dei campioni alle sorgenti emmissive;
- Analisi in camera olfattometrica con olfattometro ed esaminatori selezionati;
- Elaborazione statistica dei risultati.

Queste fasi sono descritte nel dettaglio nella norma **UNI EN 13725:2004 "Qualità dell'aria – Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica"**. La norma, infatti, specifica un metodo per la determinazione oggettiva della concentrazione di odore di un campione gassoso utilizzando l'olfattometria dinamica con esaminatori umani e la portata di odore emessa da sorgenti puntiformi, sorgenti superficiali con flusso indotto e sorgenti areali senza flusso indotto. Nell'allegato 1 illustreremo la fase svolta dal LOD nel corso del presente studio: l'analisi dei campioni in camera olfattometrica.

4.1. Analisi in camera olfattometrica

Nella giornata del 31 marzo 2015, i campioni sono stati analizzati dal gruppo di prova secondo i requisiti della norma **UNI EN 13725**.

E' stato utilizzato un Olfattometro Mod. T O7 dove sono operative quattro postazioni che contemporaneamente permettono agli esaminatori la relativa misurazione. Sono stati utilizzati degli esaminatori che hanno identificato il numero necessario a far giungere l'odore alla "soglia di odore".



Figura 1: sessione di misura in camera olfattometrica.

5. Risultati

Si riporta di seguito la mappa con l'omogeneità della distribuzione dell'aria dei due biofiltri (Ordinanza 2/2004).

a) Biofiltro 501

0,051 m/s (19,9 °C)	0,048 m/s (19,5 °C)	0,046 m/s (21,4 °C)	0,047 m/s (21,5 °C)
0,053 m/s (19,8 °C)	0,046 m/s (19,6 °C)	0,048 m/s (21,2 °C)	0,044 m/s (21,0 °C)
0,055 m/s (18,6 °C)	0,057 m/s (18,4 °C)	0,061 m/s (19,4 °C)	0,059 m/s (19,1 °C)
0,050 m/s (18,3 °C)	0,052 m/s (18,6 °C)	0,058 m/s (19,6 °C)	0,055 m/s (19,5 °C)

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

a) Biofiltro 502

0,050 m/s (16,5 °C)	0,053 m/s (16,1 °C)	0,045 m/s (16,1 °C)	0,043 m/s (16,0 °C)
0,049 m/s (16,3 °C)	0,046 m/s (16,0 °C)	0,043 m/s (16,0 °C)	0,044 m/s (15,7 °C)
0,042 m/s (15,5 °C)	0,040 m/s (15,7 °C)	0,028 m/s (15,9 °C)	0,030 m/s (13,9 °C)
0,041 m/s (15,3 °C)	0,038 m/s (15,2 °C)	0,031 m/s (15,7 °C)	0,032 m/s (13,7 °C)

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

Nella Tabella di seguito riportiamo la concentrazione di odore e la relativa media geometrica per i campioni analizzati.

Tabella 1: sintesi dei risultati

Tipologia emissione			Data prelievo	C _{od} (ouE/m ³)	Media geometrica (ouE/m ³)
1	aria ambiente	capannone MVS	30/03/2015	1000	
2	aria ambiente	capannone ricezione		320	
3	aria ambiente	capannone raffinazione plastica		380	
4	aria ambiente	capannone tritovagliatura		1400	
5	sorgente areale attiva	B 501 P1		240	250
6	sorgente areale attiva	B 501 P2		270	
7	sorgente areale attiva	B 502 P1		25	43
8	sorgente areale attiva	B 502 P2		60	

6. Valutazione dei risultati

Come evidenziato dalla Figura precedente:

- la media geometrica della concentrazione di odore in uscita dai biofiltri denominati B 501 e B 502 è, rispettivamente, pari a 250 ouE/m³ e 43 ouE/m³. Nel caso del biofiltro B 502 il valore risulta superiore al valore limite di 300 ouE/m³ stabilito dall'Ordinanza Commissariale n. 258 del 3 ottobre 2003.

7. Bibliografia

- D.g.r. 16 aprile 2003 n. 7/12764 – Regione Lombardia: Linee guida relative alla costruzione ed all'esercizio degli impianti di produzione di compost – revoca della d.g.r. 16/07/1999 n. 44263
- UNI EN 13725/2004 - Qualità dell'aria: determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica
- Regione Lombardia – D.g.r. n° IX/3018 del 15 febbraio 2012 “Determinazioni generali in merito alla caratterizzazione delle emissioni gassose in atmosfera derivanti da attività a forte impatto odorigeno”.

8. Allegato

Materiali e metodi per l'analisi olfattometrica

I campioni prelevati vengono analizzati in camera olfattometrica entro trenta ore dal campionamento. In camera olfattometrica è presente un Olfattometro Mannebeck Mod. TO7, dove sono operative quattro postazioni che contemporaneamente permettono agli esaminatori la relativa misurazione.

Gli esaminatori sono selezionati sulla base delle loro risposte ad una sostanza di riferimento (n-butano in azoto), in modo da rappresentare l'“olfatto medio” della popolazione, come illustrato nel paragrafo 6.7.2 “Selezione degli esaminatori in base alla variabilità e alla sensibilità individuali” della norma UNI EN

13725:2004: “Al fine di ottenere un sensore affidabile, composto di un gruppo di membri del gruppo di prova, si devono selezionare dalla popolazione generale degli esaminatori che abbiano qualità specifiche per fungere da membri del gruppo di prova. Per garantire la ripetibilità dei risultati, le loro risposte olfattive dovrebbero essere il più costanti possibile da un giorno all’altro e nel corso della stessa giornata. Per garantire la ripetibilità del sensore, formato da un gruppo di prova composto dai singoli membri del gruppo di prova, la loro sensibilità olfattiva deve rientrare in un’ampiezza di banda definita, molto più ristretta della variabilità all’interno della popolazione. A questo scopo, gli esaminatori con una sensibilità specifica all’odorante di riferimento n-butanolo sono selezionati per essere membri del gruppo di prova. ... Si devono raccogliere almeno 10 stime di soglia individuale per il gas di riferimento ai fini della selezione. ... I dati per ogni esaminatore devono essere raccolti nel corso di almeno 3 sessioni in giorni separati con una pausa di almeno un giorno tra le sessioni.”

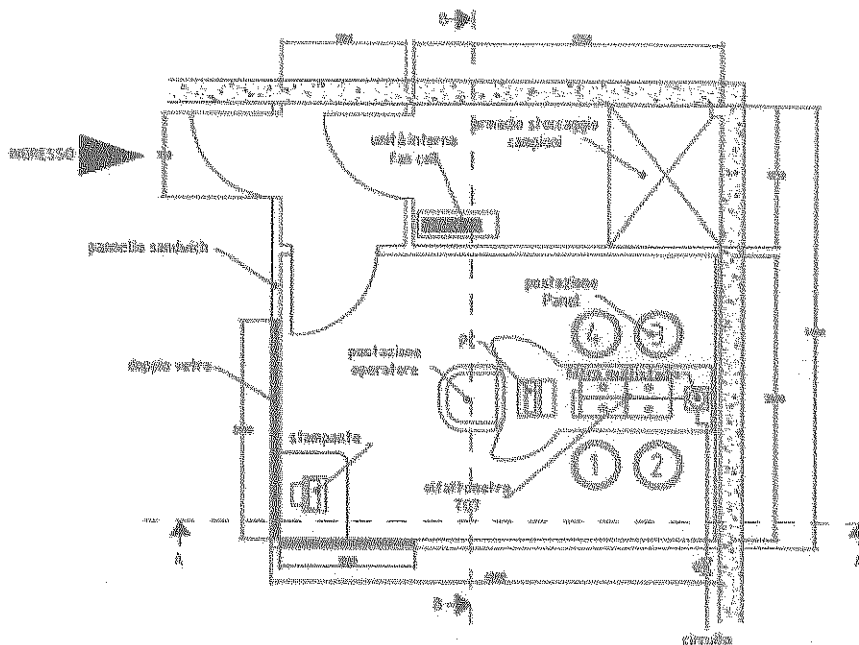
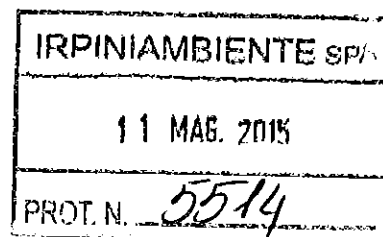


Figura 2: camera olfattometrica.

Il principio di misurazione è definito dalla norma UNI EN 13725:2004 come segue: “la concentrazione di odore di un campione gassoso di odoranti è determinata presentando il campione ad un gruppo di prova di soggetti umani selezionati e vagliati, variando la concentrazione mediante diluizione con gas neutro, al fine di determinare il fattore di diluizione alla soglia di rilevazione del 50% (Z50). Con questo fattore di diluizione, la concentrazione di odore è per definizione 1 ouE/m³. La concentrazione di odore del campione esaminato è allora espressa come un multiplo (uguale al fattore di diluizione a Z50) di un’unità odorimetrica europea per metro cubo [ouE/m³] in condizioni normali per l’olfattometria.”.



ns. rif.: NAT_DOC00505/15
Casoria, lì 20.04.2015

Spett. le IRPINIAMBIENTE SPA
Via Cannaviello, 57
83100 Avellino AV

Oggetto: Invio documenti.

Si inviano, in allegato certificati analitici periodo Marzo 2015 / Aprile 2015

Rif. Periodo	19/03/2015	
Sito di Campionamento	Stir di Pianodardine	
N. Rapporto di prova		Data di emissione
Certificato d' analisi n. 15/03019 - 03020 - 03021		27/03/2015
RDP N. 15/03019 - 03020		27/03/2015
RDP N. 15/03021 (1) - 03021 (2)		27/03/2015
Rif. Periodo	30/03/2015	
N. Rapporto di prova		Data di emissione
RDP N. 15/03391		08/04/2015
RDP N. 15/03392		09/04/2015
RDP N.15/03395		08/04/2015
RDP N.15/03396		09/04/2015
RDP N. 15/03407		07/04/2015
RDP N. 15/03412		07/04/2015
Rif. Periodo	02/04/2015	
N. Rapporto di prova		Data di emissione
RDP N. 15/03462		07/04/2015

Distinti saluti

Natura srl



*Dist. Saluti
Boek
Uff. Tecnica
11/05/2015*

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03019 DEL 27/03/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, imballaggi in plastica, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - capannone ex-preraffinazione - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1942/15.

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

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.l. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	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)	552	H7	1000 ⁽¹⁾
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 [DBaH, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03019 DEL 27/03/2015

CLASSIFICAZIONE

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati Altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 01 00	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
CER RIFIUTO:	15 01 02	Imballaggi in plastica.

Operazioni di recupero:

Il campione è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 6.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/03019

Il Chimico

Dott. Fortunato Vilasi



DOTT.
TROISI
FRANCESCO
CHIMICO
N. 1714

Francesco Troisi

Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,71	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	11,1	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	522	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

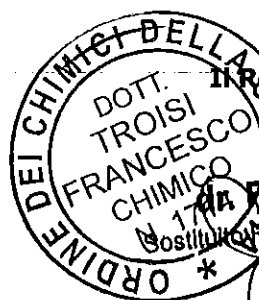
Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

**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
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

Francesco Troisi

Responsabile del Laboratorio

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03020 DEL 27/03/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, multimateriale, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - capannone ex pre-raffinazione - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1941/15.

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

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.l. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	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)	146	H7	1000 ⁽¹⁾
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 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

- (1) Per valori superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite come da tabella seguente, il rifiuto viene classificato come pericoloso H7 cancerogeno.
(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".

1/2

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03020 DEL 27/03/2015

CLASSIFICAZIONE

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati Altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 01 00	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
CER RIFIUTO:	15 01 06	Imballaggi in materiali misti

Operazioni di recupero:

Il campione è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 1.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/03020


 Dott. **Francesco Troisi** Chimico
 Dott. **Fortunato Vilasi**
Dr. Francesco Troisi
 Sostituto Responsabile del Laboratorio


RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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)
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	1,41	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 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15

Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,73	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	33,0	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	22,4	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	146	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2: R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

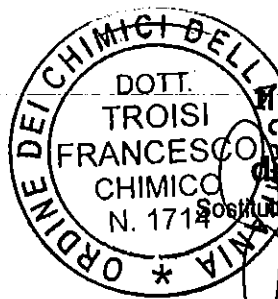
Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

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

Dott. Fortunato Vilasi

Francesco Troisi

Sostituto Responsabile del Laboratorio

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 27/03/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, fanghi chimici, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - cassone area depuratore - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1940/15.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Marrone
STATO FISICO	-	Solido fangoso
ODORE	-	Inodore

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

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

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 27/03/2015

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 08 00	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 08 14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.

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, **non è conforme** (carbonio organico disciolto) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 *"Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi"*.

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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/03021-1
- 3) Rapporto di prova n° 15/03021-2
- 4) Rapporto di prova n° 15/03021-3


Chimico
 Dott. **FRANCESCO TROISI**
 Ordine dei Chimici della Calabria n. 1714
 Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dott. Fortunato Vilasi
 Dr. Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE** Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 es.m.l.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,9		2,0 (H8) 11,5 (H8)
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,5		
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	28,4		
RESIDUO A 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	17.400		
PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	ASTM D93 2002	°C	> 100		21 °C (H3-A) 21 °C ÷ 55 °C (H3-B)
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.790	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,62	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H8) 25.000 (H14)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
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	3,24	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	430		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**
Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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	49.600	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	134	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	98,0	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	15,4	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	623	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	5,96	C; R34 R52-53	50.000 (H8)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1.380	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
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		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272/2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
FENOLI TOTALI*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
CLOROFORMIO	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)
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)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37- R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
SOMMATORIA PESTICIDI ORGANOFOSFORATI*	Calcolata	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI LEGGERI (6<C<12)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	N; R50-53	25.000 (H14)
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
OLIO MINERALE C10-C40*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

(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 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
Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio




RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010** Data inizio prova: 19/03/15
analisi: Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	31,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	1,18	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,3	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	3,84	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	< 5,0	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	2,61	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	5,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	303	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 2,5	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	8,35	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	237	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	111	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	569	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)
INDICE FENOLO	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CIANURI	ISO 11731:1998	mg/l	<0.05	(15)	(16)	(17)

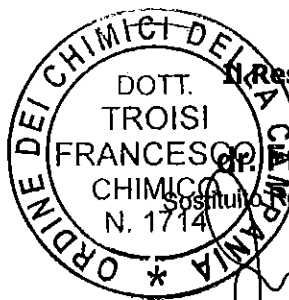
(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti Inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010

(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

Dott. Fortunato Vilasi

Dr. Francesco Troisi

Sostituto Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-3 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-3

Tipo analisi: **Test di cessione in acido acetico - C.I. 27/07/84**
Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15


ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,01	(15)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	4 (15)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.1	(15)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	1 (15)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	8,35	200 (15)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti Inerti - Tab.2 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
Dott. Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	08/04/2015

Punto 1

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	2.08	10 ⁽³⁾	245	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		Domenico Paone	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		Da 7540/15 a 7543/15;	
TEMPERATURA AMBIENTALE:		14.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	Data inizio prova:	30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	Data fine prova:	08/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche			

Punto 2

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.33	10 ⁽³⁾	156	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 80218 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

Paone

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;	
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
Tipo analisi: Determinazioni analitiche Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 08/04/2015		

Punto 3

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.92	10 ⁽³⁾	226	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

M. Di S.

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	Data inizio prova:	30/03/2015
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data fine prova:	08/04/2015

Punto 4

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	2.08	10 ⁽³⁾	245	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1		-	-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0		-	
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}

14/05

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391

DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 501
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7540/15 a 7543/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 14.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015

Data fine prova: 08/04/2015

Media dei Punti

Portata: 117615 Nm³/h

Velocità Fumi: 0.038 m/S

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	calcolo	mg/m ³	1.85	10 ⁽³⁾	218	
Metano	calcolo	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	calcolo	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	calcolo	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

1) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 4 Tabella D

2) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 3 Tabella C

3) Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto all'analisi.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

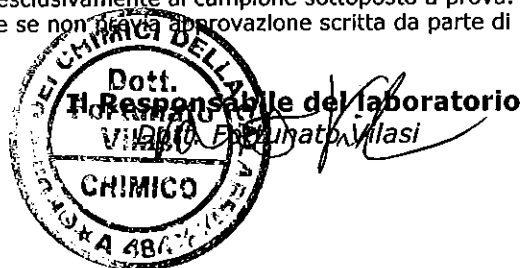
Il Responsabile del laboratorio
Fortunato Valsi
LABORATORIO CHIMICI DELLA CALABRIA

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03392		DEL: 09/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	Data inizio prova:	30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	Data fine prova:	09/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE* mg/Nm ³
PUNTO 1			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 2			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 3			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 4			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
VALORE MEDIO			
AMMONIACA	Calcolo	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	Calcolo	< 0.1	5

* Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

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.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15,0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	08/04/2015

Punto 1

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.58	10 ⁽³⁾	46	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0,6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395 DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15,0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 08/04/2015

Punto 2

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.33	10 ⁽³⁾	26	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

2/15

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395

DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 502
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7544/15 a 7547/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 15.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015

Data fine prova: 08/04/2015

Punto 3

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.67	10 ⁽³⁾	53	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

M. Di S.

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395 DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 502
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7544/15 a 7547/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 15,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015
Data fine prova: 08/04/2015

Punto 4

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.25	10 ⁽³⁾	20	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1		-	-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	-	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾

Adi 5

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	Data inizio prova:	30/03/2015
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data fine prova:	08/04/2015

Media dei Punti

Portata: 79579 Nm³/h
Velocità Fumi: 0.025 m/S

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	calcolo	mg/m ³	0.46	10 ⁽³⁾	37	
Metano	calcolo	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	calcolo	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	calcolo	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

- 1) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 4 Tabella D
- 2) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 3 Tabella C
- 3) Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

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
Fortunato Vilasi
Vilasi
CRIMICO
LABORATORIO CHIMICO
VIA S. GIUSEPPE 484


RAPPORTO DI PROVA N. 15/03396		DEL: 09/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 09/04/2015

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE* mg/Nm ³
PUNTO 1			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 2			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 3			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 4			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
VALORE MEDIO			
AMMONIACA	Calcolo	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	Calcolo	< 0.1	5

* Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

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
Fortunato Vilasi
Fortunato Vilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03407		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		15/03407	
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		18:00	
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 07/04/2015	

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,21	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	59,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,26	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	71,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,52	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	50,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,15	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	78,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,32	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	58,9	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,29	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03407		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03407		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	07/04/2015

(72) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

(73) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania. D.G.R. Lombardia n. 7/12764 del 16/04/2003.

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

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

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03412		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03412		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	07/04/2015

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,41	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	68,2	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,67	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	70,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,23	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	60,1	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,44	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	65,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	4,94	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	60,3	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,14	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	64,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03412		DEL: 07/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03412		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/03/2015	
	Data fine prova:	07/04/2015	

(72) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

(73) Ordinanza Commissariale n. 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania. D.G.R. Lombardia n. 7/12764 del 16/04/2003.

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

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

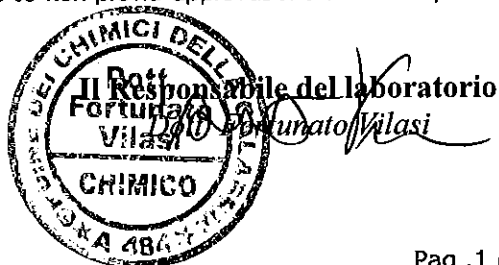
Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03462		DEL: 07/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	IMPIANTO STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE RICEZIONE	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	CARTA E CARTONE PROVENIENTE DA AVELLINO - CAMPIONAMENTO ESEGUITO SU 4 COMPATTABILI (5780+4880+5480+2060 Kg) - FIR XRIF1032177, XRIF1032178, XRIF1032179, XRIF1032181.	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI, DOMENICO PAONE	
DATA CAMPIONAMENTO:	02/04/2015	ORA INIZIO CAMPIONAMENTO: 17:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	02/04/2015	ORA FINE CAMPIONAMENTO: 20:15
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	03/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 09:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/03462	
Tipo analisi: ANALISI MERCEOLOGICA		
RIFIUTO		

CLASSI MERCEOLOGICHE			
Codice	Categorie	Kg netti	% p/p teorica
SV	Sottovaglio	6,40	3,1
OR	Organico	17,25	8,3
CT	Carta	51,40	24,7
CN	Cartone	91,70	44,0
PT	Poliaccoppiati	1,00	0,5
TE	Tessuti	7,20	3,5
TS	Tessili sanitari	1,70	0,8
PL	Plastica (PL a)	8,95	4,3
	Plastica (PL b)	6,75	3,2
	Plastica (PL c)	9,80	4,7
GO	Gomma	0,00	0,0
VE	Vetro	2,30	1,1
ME	Metalli (ME a)	0,85	0,4
	Metalli (ME b)	1,20	0,6
IN	Inerti	0,40	0,2
PE	Pericolosi	0,00	0,0
LE	Legno	0,20	0,1
PC	Pelle e cuoio	0,00	0,0
ANC	Altro non classificabile	1,10	0,5
TOTALE (kg)		208,20	100,00
UMIDITA' PERSA (%)		2,6	
Peso totale (kg)		213,70	

Giudizio: sulla base della provenienza, della natura del materiale e delle indagini eseguite, il rifiuto risulta conforme al codice CER dichiarato. **Il codice CER attribuito è 20.03.01**

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.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015			
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	USCITA IMPIANTO TAR		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE REFLUE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DOMENICO PAONE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	7479/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/03018		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06	Data inizio prova:	19/03/15
		Data fine prova:	25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,1	[5,5-9,5] (12)
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,0	(12)
COLORE	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Non percettibile con diluizione 1:40 (12)
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	1	Non deve essere causa di molestie (12)
MATERIALI GROSSOLANI*	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Assenti	Assenti (12)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	25,6	200 (12)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	9	250 (12)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	28,1	500 (12)
ALLUMINIO	EPA 6020A:2007	µg/l	581	2.000 (12)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	500 (12)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	26,8	(12)
BORO*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 4500-B A	mg/l	< 0,1	4 (12)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	20 (12)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	4.000 (12)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.1	0,2 (12)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	365	4.000 (12)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	24,0	4.000 (12)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,6	5 (12)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	4.000 (12)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	300 (12)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5	400 (12)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5	30 (12)
STAGNO	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,3	(12)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	102	1.000 (12)
CIANURI LIBERI E TOTALI*	M.U. 2251:08	µg/l	<20	1.000 (12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: USCITA IMPIANTO TAR
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DOMENICO PAONE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 7479/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03018

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	210	1.200 (12)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	0,27	12 (12)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,6	1.000 (12)
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	<0.2	2 (12)
SOLFURI	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2	2 (12)
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	14,0	30 (12)
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,7	30 (12)
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,22	0,6 (12)
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5	4 (12)
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.1	10 (12)
ALDEIDI (COMPOSTI CARBONILICI)*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	<0.1	2 (12)
2-CLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
FENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
3-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
4-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,1	(12)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
AZINFOS-ETILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
AZINFOS-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
CLORFENVINFOS Z*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
CLORFENVINFOS E*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
BROMOFOS-ETILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
CLORPIRIFOS ETILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
CLORPIRIFOS METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: USCITA IMPIANTO TAR
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DOMENICO PAONE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 7479/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03018

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**
Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
DEMETON-S-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
DEMETON-S-METILE SOLFONE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
DIAZINONE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
DIMETOATO*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
EPTENOFOS*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
ETION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
FENITROTION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
FOSALONE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
MALAOXON*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
MALATION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
METIDATION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
PARAOXON-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
PARATION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
PARATION-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
PIRIMIFOS-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
TETRACLORVINFOS*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
VAMIDOTION*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
SOMMATORIA PESTICIDI FOSFORATI - nota 1 -*	Calcolata	µg/l	< 0,1	100 (12)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 1	10 (12)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 1	10 (12)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 1	2 (12)
ISODRIN*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 1	2 (12)
SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) - nota 2 -	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 1	50 (12)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	1	(12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: USCITA IMPIANTO TAR
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DOMENICO PAONE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 7479/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03018

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**

Data inizio prova: 19/03/15

Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	0	non accettabile se dopo 24h il n° di organismi immobili è uguale/maggiore del 80% del totale (12)
IDROCARBURI TOTALI*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	0,1	10 (12)
GRASSI E OLII ANIMALI/ VEGETALI*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	0,1	40 (12)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI - nota 5 -	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	2 (12)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
XILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: USCITA IMPIANTO TAR
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DOMENICO PAONE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 7479/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03018

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**

Data inizio prova: 19/03/15

Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA BTEX (da calcolo) - nota 3 -	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	400 (12)
ACETONITRILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
2-NITROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
ACRILONITRILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
PIRIDINA*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03018 DEL: 26/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: USCITA IMPIANTO TAR
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUE REFLUE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DOMENICO PAONE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 7479/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03018

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**
Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI - nota 4 -*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	200 (12)

(12) Tab. 3 All. 5 Parte Terza D.Lgs 152/06 - Scarico in rete fognaria

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

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

Nota 5: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 3: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici aromatici elencati nel presente rapporto di prova

Nota 1: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pesticidi fosforati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 2: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pesticidi elencati nel presente rapporto di prova

Nota 4: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici azotati 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.



Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi
Dott. Fortunato Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03019 DEL 27/03/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, imballaggi in plastica, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - capannone ex-preraffinazione - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1942/15.

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

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

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	552	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	inferiori al limite	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03019 DEL 27/03/2015

CLASSIFICAZIONE

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati Altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 01 00	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
CER RIFIUTO:	15 01 02	Imballaggi in plastica.

Operazioni di recupero:

Il campione è rispondente ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 6.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/03019

Il Chimico

Dott. Fortunato Vilasi

Stampa circolare: ORDINE DEI CHIMICI DELLA CALABRIA, DOTT. TROISI FRANCESCO, CHIMICO N. 171, Sostituto Responsabile del Laboratorio. Firma: Francesco Troisi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	IMBALLAGGI IN PLASTICA		
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 1942/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/03019		

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e.s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,71	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	11,1	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03019 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: IMBALLAGGI IN PLASTICA
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 1942/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03019

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	522	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

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



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03020 DEL 01/10/2014

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, multimateriale, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - capannone ex pre-raffinazione - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 24/09/2014 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1941/14.

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

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

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/Kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000 e s.m.i. (mg/Kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
∑ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	146	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ c (R34)	inferiori al limite	H8	50000
∑ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03020 DEL 01/10/2014

CLASSIFICAZIONE

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	15 00 00	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati Altrimenti)
SOTTOCLASSE:	15 01 00	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
CER RIFIUTO:	15 01 06	Imballaggi in materiali misti

Operazioni di recupero:

Il campione è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 1.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/03020


 Dott. **FRANCESCO TROISI** Chimico
 Dott. **Fortunato Vilasi**
 dr. **Francesco Troisi**
 Sostituto Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015			
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MULTIMATERIALE		
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 1941/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
N° ACCETTAZIONE:	15/03020		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	19/03/15
		Data fine prova:	25/03/15

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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15

Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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)
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	1,41	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 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/03020
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 19/03/15 Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,73	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	33,0	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	22,4	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03020 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE EX PRE-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: MULTIMATERIALE
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 1941/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03020

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	146	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

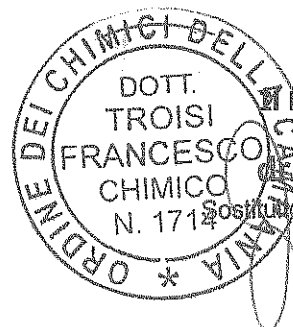
**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. 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
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
Dott. Fortunato Vilasi
Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio



ns. rif.: NAT_DOC00305/15
Casoria, lì 04.03.2015


Spett. FRATELLI GENTILE Srl
Via P. Nenni IV trav.,10
80026 Casoria Na

Oggetto: Smaltimento rifiuto liquido (codice CER 16.05.06)

In riferimento alla composizione del rifiuto in oggetto, si comunica che lo stesso risulta costituito da una miscela dei solventi in elenco:

- Acetone
- Diclorometano
- *n*-eptano
- *n*-esano
- Metanolo

Distinti saluti
Dott. Fortunato Vilasi



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 27/03/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, fanghi chimici, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - cassone area depuratore - da tecnico della società NATURA SRL (Domenico Paone) il 19/03/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 1940/15.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Marrone
STATO FISICO	-	Solido fangoso
ODORE	-	Inodore

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

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

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/03021 DEL 27/03/2015

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 08 00	Rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 08 14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.

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, **non è conforme** (carbonio organico disciolto) ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010 *“Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi”*.

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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/03021-1
- 3) Rapporto di prova n° 15/03021-2
- 4) Rapporto di prova n° 15/03021-3

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



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CASSONE AREA DEPURATORE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI CHIMICI		
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 1940/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/03021-1		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE		Data inizio prova: 19/03/15 Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,9		2,0 (H8) 11,5 (H8)
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,5		
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	28,4		
RESIDUO A 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	14,9		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	17.400		
PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	ASTM D93 2002	°C	> 100		21 °C (H3-A) 21 °C + 55 °C (H3-B)
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2.790	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,62	C; R34 Xn; R20/22 N; R51-53	2.500 (H5) 50.000 (H8) 25.000 (H14)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
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	3,24	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	430		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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	49.600	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	134	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	98,0	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H7) 5.000 (H10) 10.000 (H6-H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	15,4	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	623	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	5,96	C; R34 R52-53	50.000 (H8)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1.380	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e.s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI - nota 3 -	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
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		
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	R33 N; R50-53	25.000 (H14)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
FENOLI TOTALI*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
CLOROFORMIO	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)
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)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-1

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
SOMMATORIA PESTICIDI ORGANOFOSFORATI*	Calcolata	mg/kg	< 0,1		
IDROCARBURI LEGGERI (6<C<12)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	N; R50-53	25.000 (H14)
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-1 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	19/03/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/03021-1
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
	Data inizio prova: 19/03/15 Data fine prova: 27/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
OLIO MINERALE C10-C40*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10		

(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

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
Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	31,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	1,18	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	2,3	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	3,84	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	< 5,0	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	2,61	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	5,8	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	303	40 (15)	1.000 (16)	4.000 (17)
PIOMBO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 2,5	50 (15)	1.000 (16)	5.000 (17)
RAME	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	8,35	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	237	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	111	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	569	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)
INDICE FENOLO	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	0,1 (15)	(16)	(17)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-2 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-2

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

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CIANURI	ISO 11731:1998	mg/l	<0.05	(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
Dr. Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA N. 15/03021-3 DEL: 27/03/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CASSONE AREA DEPURATORE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI CHIMICI
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 1940/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 19/03/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 19/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19/03/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16:00
N° ACCETTAZIONE: 15/03021-3

Tipo analisi: **Test di cessione in acido acetico - C.I. 27/07/84**

Data inizio prova: 19/03/15
Data fine prova: 25/03/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,01	(15)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	4 (15)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.1	(15)
MERCURIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,5	1 (15)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (15)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	8,35	200 (15)

(15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 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.


 DOTT. **FRANCESCO TROISI**
 CHIMICO
 N. 1774
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi
dr. Francesco Troisi
 Sostituto Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391 DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 501
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7540/15 a 7543/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 14.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015

Data fine prova: 08/04/2015

Punto 1

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	2.08	10 ⁽³⁾	245	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;	
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 08/04/2015

Punto 2

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.33	10 ⁽³⁾	156	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

15/03/15

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391

DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 501
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7540/15 a 7543/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 14.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015
Data fine prova: 08/04/2015

Punto 3

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.92	10 ⁽³⁾	226	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

13 di 5

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;	
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 08/04/2015

Punto 4

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	2.08	10 ⁽³⁾	245	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1		-	-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	-	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03391		DEL: 08/04/2015
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7540/15 a 7543/15;	
TEMPERATURA AMBIENTALE:	14.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova: 30/03/2015 Data fine prova: 08/04/2015

Media dei Punti

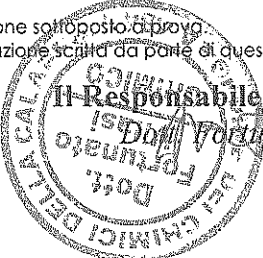
Portata: 117615 Nm³/h
Velocità Fumi: 0.038 m/S

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	calcolo	mg/m ³	1.85	10 ⁽³⁾	218	
Metano	calcolo	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	calcolo	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	calcolo	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

- 1) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 4 Tabella D
- 2) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 3 Tabella C
- 3) Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

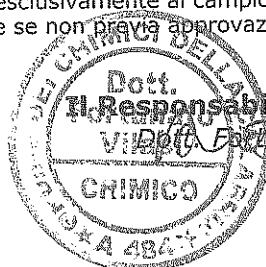


RAPPORTO DI PROVA N. 15/03392		DEL: 09/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	09/04/2015

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE* mg/Nm ³
PUNTO 1			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 2			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 3			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 4			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
VALORE MEDIO			
AMMONIACA	Calcolo	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	Calcolo	< 0.1	5

* Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

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.


 Dott. *V. De Santis*
Il Responsabile del laboratorio
 V. De Santis

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	08/04/2015

Punto 1

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.58	10 ⁽³⁾	46	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395

DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 502
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7544/15 a 7547/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 15.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 30/03/2015

Data fine prova: 08/04/2015

Punto 2

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.33	10 ⁽³⁾	26	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395 DEL: 08/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR PIANODARDINE AVELLINO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: BIOFILTRO 502
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: Da 7544/15 a 7547/15;
TEMPERATURA AMBIENTALE: 15.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/03/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/03/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche
Data inizio prova: 30/03/2015
Data fine prova: 08/04/2015

Punto 3

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m3	0.67	10 ⁽³⁾	53	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾

13 di 5

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	08/04/2015

Punto 4

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.25	10 ⁽³⁾	20	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1		-	-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	600 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	4000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 1.0	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	300 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	3000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.5	150 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	2000 ⁽¹⁾⁽³⁾
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 0.1	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1.0	-	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm ³	< 1	20 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	100 ⁽¹⁾⁽³⁾
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm ³	< 0.5	5 ⁽¹⁾⁽³⁾	-	25 ⁽¹⁾⁽³⁾

14 di 5

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03395		DEL: 08/04/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR PIANODARDINE AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Domenico Paone		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	Da 7544/15 a 7547/15;		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	15.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/03/2015	DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/03/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/03/2015	Data inizio prova:	30/03/2015
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data fine prova:	08/04/2015

Media dei Punti

Portata: 79579 Nm³/h
Velocità Fumi: 0.025 m/S


Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	calcolo	mg/m ³	0.46	10 ⁽³⁾	37	
Metano	calcolo	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Etilmercaptano	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	5 ^{(1) (3)}	-	25 ^{(1) (3)}
Acetaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Formaldeide	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Acetone	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	600 ^{(1) (3)}	-	4000 ^{(1) (3)}
Metilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Trimetilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Etilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dietilammina	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}
Dimetilsolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	8 ⁽³⁾	-	-
Dimetildisolfuro	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	0.6 ⁽³⁾	-	-
Toluene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Xilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	300 ^{(1) (3)}	-	3000 ^{(1) (3)}
Acido acetico	calcolo	mg/Nm ³	< 0.1	150 ^{(1) (3)}	-	2000 ^{(1) (3)}
Acido Propanoico	calcolo	mg/Nm ³	< 1.0	10 ⁽³⁾	-	-
Acido Butirrico	calcolo	mg/Nm ³	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	calcolo	mg/Nm ³	< 0.5	20 ^{(1) (3)}	-	100 ^{(1) (3)}

- 1) D.Lgs. 152/06, parte V All. 1 parte II comma 4 Tabella D
- 2) D.Lgs. 152/06, parte V All. 1 parte II comma 3 Tabella C
- 3) Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

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
Domenico Fortunato Vilasi




RAPPORTO DI PROVA N. 15/03396		DEL: 09/04/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 502	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DOMENICO PAONE	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/03/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/03/2015	
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI		Data inizio prova:	30/03/2015
		Data fine prova:	09/04/2015

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm ³	LIMITE* mg/Nm ³
PUNTO 1			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 2			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 3			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
PUNTO 4			
AMMONIACA	UNI EN 1231:1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231:1999	< 0.1	5
VALORE MEDIO			
AMMONIACA	Calcolo	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	Calcolo	< 0.1	5

* Ordinanza Commissariale n. 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania.

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.



 Dott. Fortunato Vilasi
 Responsabile del laboratorio
 Dott. Fortunato Vilasi