

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09577</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 501	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICO DEL LABORATORIO	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015	<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE* mg/Nm <sup>3</sup>
<b>PUNTO 1</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 2</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 3</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 4</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>VALORE MEDIO</b>			
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. 15/09578**

**DEL: 02/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR PIANODARDINE AVELLINO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOFILTRO 501
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ARIA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150928GB1030-150928GB1100-150928GB1130-150928GB1200
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
<b>Tipo analisi: Determinazioni analitiche</b>	<b>Data inizio prova:</b> 28/09/2015 <b>Data fine prova:</b> 02/10/2015

**Punto 1**

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0.90	10 <sup>(3)</sup>	131	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1) (3)</sup>	-	25 <sup>(1) (3)</sup>
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1) (3)</sup>	-	25 <sup>(1) (3)</sup>
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	600 <sup>(1) (3)</sup>	-	4000 <sup>(1) (3)</sup>
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	8 <sup>(3)</sup>	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	0.6 <sup>(3)</sup>	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1) (3)</sup>	-	3000 <sup>(1) (3)</sup>
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1) (3)</sup>	-	3000 <sup>(1) (3)</sup>
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	150 <sup>(1) (3)</sup>	-	2000 <sup>(1) (3)</sup>
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	10 <sup>(3)</sup>	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09578 DEL: 02/10/2015**

**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:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150928GB1030-150928GB1100-150928GB1130-150928GB1200  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 25.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 28/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 28/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 28/09/2015

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 28/09/2015  
Data fine prova: 02/10/2015

**Punto 2**

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0.78	10 <sup>(3)</sup>	113	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1) (3)</sup>	-	25 <sup>(1) (3)</sup>
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1) (3)</sup>	-	25 <sup>(1) (3)</sup>
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	600 <sup>(1) (3)</sup>	-	4000 <sup>(1) (3)</sup>
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	8 <sup>(3)</sup>	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	0.6 <sup>(3)</sup>	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1) (3)</sup>	-	3000 <sup>(1) (3)</sup>
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1) (3)</sup>	-	3000 <sup>(1) (3)</sup>
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.1	150 <sup>(1) (3)</sup>	-	2000 <sup>(1) (3)</sup>
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	10 <sup>(3)</sup>	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1) (3)</sup>	-	100 <sup>(1) (3)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09578**

**DEL: 02/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR PIANODARDINE AVELLINO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOFILTRO 501
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ARIA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150928GB1030-150928GB1100-150928GB1130-150928GB1200
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015

Tipologia analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova: 28/09/2015
	Data fine prova: 02/10/2015

### Punto 3

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0.85	10 <sup>(3)</sup>	123	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	600 <sup>(1)(3)</sup>	-	4000 <sup>(1)(3)</sup>
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	8 <sup>(3)</sup>	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	0.6 <sup>(3)</sup>	-	-
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.1	150 <sup>(1)(3)</sup>	-	2000 <sup>(1)(3)</sup>
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	10 <sup>(3)</sup>	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09578**

**DEL: 02/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAAMBIENTE S.p.A.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR PIANODARDINE AVELLINO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOFILTRO 501
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ARIA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150928GB1030-150928GB1100-150928GB1130-150928GB1200
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	25.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova: 28/09/2015 Data fine prova: 02/10/2015

**Punto 4**

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m <sup>3</sup>	0.93	10 <sup>(3)</sup>	135	
Metano	Infrarosso	% v/v	< 0.1		-	-
Butilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Etilmercaptano	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Acetaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Formaldeide	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Acetone	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	600 <sup>(1)(3)</sup>	-	4000 <sup>(1)(3)</sup>
Metilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Trimetilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Etilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dietilammina	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilsolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	0.6 <sup>(3)</sup>	-	-
Dimetildisolfuro	UNI EN 1231:1999	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Toluene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Xilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	150 <sup>(1)(3)</sup>	-	2000 <sup>(1)(3)</sup>
Acido acetico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.1	10 <sup>(3)</sup>	-	-
Acido Propanoico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	-	-	-
Acido Butirrico	UNI EN 13649:2002 + EPA 8015 D 2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Tetracloroetilene	UNI EN 13649:2002 + EPA 8021B 1996	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>

RAPPORTO DI PROVA N. 15/09578		DEL: 02/10/2015	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 501	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		ARIA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI EN 13284-12003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231 : 1999	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150928GB1030-150928GB1100-150928GB1130-150928GB1200	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>		25.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015	<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	02/10/2015

### Media dei Punti

Portata: 145280 Nm<sup>3</sup>/h  
Velocità Fumi: 0.048 m/S

Parametri	Metodo	Unità di misura	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE	Flusso di massa misurato (g/h)	Flusso di massa Soglia di Rilevanza (g/h)
Polveri totali	calcolo	mg/m <sup>3</sup>	0.86	10 <sup>(3)</sup>	125	
Metano	calcolo	% v/v	< 0.1			-
Butilmercaptano	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Etilmercaptano	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	5 <sup>(1)(3)</sup>	-	25 <sup>(1)(3)</sup>
Acetaldeide	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Formaldeide	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Acetone	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	600 <sup>(1)(3)</sup>	-	4000 <sup>(1)(3)</sup>
Metilammina	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilammina	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Trimetilammina	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Etilammina	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dietilammina	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>
Dimetilsolfuro	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	8 <sup>(3)</sup>	-	-
Dimetildisolfuro	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	0,6 <sup>(3)</sup>	-	-
Toluene	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Xilene	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	300 <sup>(1)(3)</sup>	-	3000 <sup>(1)(3)</sup>
Acido acetico	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.1	150 <sup>(1)(3)</sup>	-	2000 <sup>(1)(3)</sup>
Acido Propanoico	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1.0	10 <sup>(3)</sup>	-	-
Acido Butirrico	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1	-	-	-
Tetracloroetilene	calcolo	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0.5	20 <sup>(1)(3)</sup>	-	100 <sup>(1)(3)</sup>

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

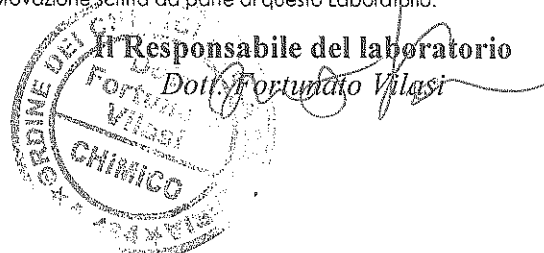
2) D.Lgs.152/06, parte V All. 1 parte II comma 3 Tabella C

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**  
Dot. Fortunato Vilasi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09581</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 502	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICO DEL LABORATORIO	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015	<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

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

Responsabile del laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi  
Vilasi  
CHIMICO



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09582</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 502	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICO DEL LABORATORIO	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015	<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

Parametro	Metodica di analisi Norma di riferimento	Concentrazione mg/Nm <sup>3</sup>	LIMITE* mg/Nm <sup>3</sup>
<b>PUNTO 1</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 2</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 3</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>PUNTO 4</b>			
AMMONIACA	UNI EN 1231: 1999	< 0.5	5
ACIDO SOLFIDRICO	UNI EN 1231: 1999	< 0.1	5
<b>VALORE MEDIO</b>			
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**  
Dott. Fortunato Vilasi  
Dott. Fortunato Vilasi  
CHIMICO





<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09592</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 501	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		MATERIALE BIOFILTRANTE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17:00	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09592		
Tipo analisi: pH e Umidità		<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
<b>PUNTO 1</b>				
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	%	43,3	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 3</b>				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,03	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	53,9	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 5</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,43	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	68,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 7</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,90	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	68,9	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 9</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,54	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	41,5	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>VALORE MEDIO</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,61	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	55,2	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09592</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOFILTRO 501		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	MATERIALE BIOFILTRANTE		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17:00</b>	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09592		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	28/09/2015
		Data fine prova:	30/09/2015


(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



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09597</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b> IRPINIAMBIENTE SPA <b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b> VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV) <b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b> 02626510644 <b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b> STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO <b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b> BIOFILTRO 502 <b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b> MATERIALE BIOFILTRANTE <b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b> TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL <b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b> GIOVANNI BARBUTI <b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b> UNI 10802 2013/UNI 14899 2006			
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 28/09/2015 <b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 28/09/2015 <b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 28/09/2015 <b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 15/09597		<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17:00	
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova: 28/09/2015 Data fine prova: 30/09/2015	

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
<b>PUNTO 1</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,22	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	60,5	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 3</b>				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,53	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	50,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 5</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,04	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	51,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 7</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,24	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	53,1	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>PUNTO 9</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	4,37	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	62,9	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
<b>VALORE MEDIO</b>				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,68	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	55,5	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09597</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		BIOFILTRO 502	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		MATERIALE BIOFILTRANTE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015		
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17:00</b>	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09597		
<b>Tipo analisi: pH e Umidità</b>		<b>Data inizio prova:</b>	28/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015


(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  
DoDott. Fortunato Vilasi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09602</b>		<b>DEL: 01/10/2015</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO CAMPIONAMENTO:</b>	CAPANNONE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	NASTRI TRASPORTATORI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150928GB0955	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	28/09/2015	<b>ORA CAMPIONAMENTO:</b> 09:55
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	28/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17:00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09602	
<b>Tipo analisi:</b> CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA		

Il campione di rifiuto, ad un esame visivo, risulta essere composto da nastri trasportatori.



#### CLASSIFICAZIONE

Il campione di rifiuto, data l'origine e sulla base di quanto dichiarato dal produttore, viene classificato come "**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, smaltibile in discarica regolarmente autorizzata al recepimento di tale tipologia di materiale o in idoneo impianto di trattamento.

#### CODIFICA CER PROPOSTA

<b>CLASSE:</b>	16 00 00	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco.
<b>SOTTOCLASSE:</b>	16 01 00	Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08).
<b>CER RIFIUTO:</b>	16 01 22	<b>Componenti non specificati altrimenti.</b>

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](mailto:natura@naturasrl.it)  
[www.naturasrl.it](http://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  
28 settembre 2015

Rev.	Data	REDATTO	VERIFICATO E APPROVATO
00	21/10/2015	Dott. F. Troisi	di Francesco Troisi Dott. F. Troisi Sostituto Responsabile del Laboratorio



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 settembre 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 29 settembre 2015 sono stati consegnati presso il Laboratorio di Olfattometria Dinamica di Udine n. 7 campioni di aria prelevati il 28 settembre 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 DOBI 501 e DOBI 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/m<sup>3</sup>)**.<sup>1</sup>

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/m<sup>3</sup>), il candidato, per essere qualificato "panelista", deve avere una sensibilità al n-butanolo che rientra nell'intervallo 20-80 ppb (ovvero 62-246 µg/m<sup>3</sup>).

---

<sup>1</sup> La norma UNI EN 13725:2004 riporta: "L'unità odorimetrica europea (ouE) è la quantità di odorante/i che, quando evaporata in 1 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> di gas neutro in condizioni normali. Un EROM, evaporato in 1 m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>... 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/m<sup>3</sup>), 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 m<sup>2</sup>).

### **4. Indagine olfattometrica**

L'indagine olfattometrica si compone di:

- Prelievo dei campioni alle sorgenti emissive;
- 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 30 settembre 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

0,064 m/s (25,2 °C)	0,059 m/s (24,8 °C)	0,058 m/s (23,9 °C)	0,057 m/s (25,0 °C)
0,061 m/s (24,9 °C)	0,061 m/s (25,2 °C)	0,056 m/s (23,7 °C)	0,059 m/s (25,2 °C)
0,066 m/s (25,0 °C)	0,059 m/s (25,0 °C)	0,060 m/s (24,3 °C)	0,061 m/s (24,8 °C)
0,065 m/s (24,7 °C)	0,063 m/s (24,7 °C)	0,056 m/s (24,1 °C)	0,062 m/s (24,7 °C)

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

### a) Biofiltro 502

0,060 m/s (24,7 °C)	0,060 m/s (26,0 °C)	0,056 m/s (25,0 °C)	0,059 m/s (25,0 °C)
0,057 m/s (25,0 °C)	0,059 m/s (25,7 °C)	0,055 m/s (24,6 °C)	0,062 m/s (25,2 °C)
0,062 m/s (25,2 °C)	0,054 m/s (25,7 °C)	0,063 m/s (24,7 °C)	0,064 m/s (24,9 °C)
0,064 m/s (25,3 °C)	0,056 m/s (25,5 °C)	0,057 m/s (24,9 °C)	0,060 m/s (24,7 °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 I: sintesi dei risultati

Tipologia emissione		Data analisi	$c_{od}$ (ouE/m <sup>3</sup> )	Media geometrica (ouE/m <sup>3</sup> )
1	B501-P1	30/09/2015	51	78
2	B501-P2		120	
3	B502-P1		25	52
4	B502-P2		110	
5	ricezione		34	
6	MVS		75	
7	selezione		36	

## 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 78 ouE/m<sup>3</sup> e 52 ouE/m<sup>3</sup>, inferiore al valore limite di 300 ouE/m<sup>3</sup> 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.”

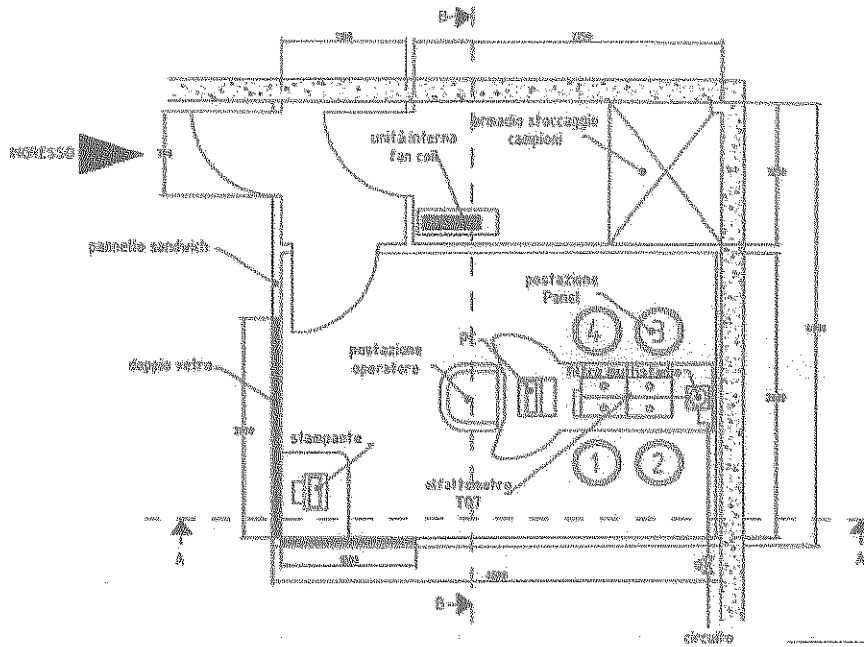


Figura 2: camera olfattometrica.

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/m<sup>3</sup>. 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/m<sup>3</sup>] in condizioni normali per l'olfattometria.”.

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09230 DEL 30/09/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, carcasse di frigoriferi, è stato campionato presso STIR di Pianodardine (AV) - cumulo su piazzale - da tecnico della società NATURA SRL (Gaetano Cassarà) il 16/09/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° 150916GC0845.

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

In base al **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 1. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**Tabella 1**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %

di 3

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09230 DEL 30/09/2015**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
Acute Tox 3 (Inhal.)	ΣH331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	ΣH332	inferiori al limite	HP6	22,5 %
Acute Tox.1	ΣH300, H301, H310, H311, H330, H331	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7 (1)	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 1B	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 2	H341	inferiori al limite	HP11	1%
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 ΣH314 > 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 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".

**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 URBANO NON PERICOLOSO" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 03 00	Altri rifiuti urbani.
CER RIFIUTO:	20 03 07	Rifiuti ingombranti.

**Operazioni di smaltimento:**

Il rifiuto in oggetto, risulta ammissibile in discarica per i requisiti richiesti dall'Art. 6 del D. Lgs. 36/2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti". Non contiene né è contaminato da PCB, Diossine, Furani ed Inquinanti Organici Persistenti, così come da Allegato I Regolamento UE n. 1342/2014 del 17/12/2014 che modifica il regolamento (CE) 850/2014 Allegati IV e V.

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

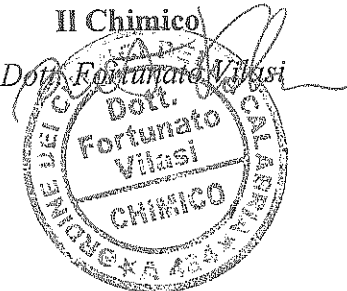
**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09230 DEL 30/09/2015**

Per i parametri ricercati sul test di cessione, è conforme ai valori della Tab 5 del D.M. 27/09/2010  
"Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi".

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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/09230-1
- 2) Rapporto di prova n° 15/09230-2

Il Chimico  
Dott. Fortunato Vilasi  


<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi:</b>	Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014	<b>Data inizio prova:</b>	16/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	8,5		< 2,0 (HP8) > 11,5 (HP8)
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	95,0		
RESIDUO FISSO A 600 °C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	2,27		
CARBONIO ORGANICO TOTALE*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	438000		
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	32,1	Skin Corr. 1B; H314	HP4 (10000)-HP8 (10000)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H330 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (10000) HP6 (225000) HP14 (25000)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1A; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (50000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP6 (35000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BARIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,548	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1B; H360	HP6 (50000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000)
BERILLIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP4 (10000) HP13 (10000) HP4 (10000) HP6 (5000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP5 (10000) HP14 (25000)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP13 (100000) HP13(100000) HP11 (10000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	43,3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO SU PIAZZALE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		CARCASSE DI FRIGORIFERI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GAETANO CASSARA'	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150916GC0845	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE</b>		<b>Data inizio prova:</b>	16/09/2015
<b>1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (25000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H311 Carc. 1A; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP13 (100) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1A; H360 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (2500) HP5 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	2,37	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
STAGNO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 3; H412	HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (2500) HP6 (550000) HP4 (10000)- HP8 (10000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (5000) HP5 (50000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
TALLIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (5000) HP5 (100000) HP14 (25000)
VANADIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Repr. 2 H361; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (250000) HP5 (200000) HP11 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	3,48	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP5 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1 DEL: 30/09/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015
<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015
<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data inizio prova: 16/09/2015</b> <b>Data fine prova: 30/09/2015</b>

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>b</sup>
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) HP10 (30000) HP5 (100000)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (10000) HP6 (225000)
FENOLI*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP5 (100000)
ACENAFTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ACENAFTILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000)
ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (10000)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP11 (1000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi:</b> Caratterizzazione rifiuti Reg. UE	Data inizio prova:		16/09/2015
<b>1357/2014 del 18/12/2014</b>	Data fine prova:		30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (10000) HP7 (10000)
FENANTRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP14 (25000) HP14(25000)
FLUORENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14(25000)
IDROCARBURI LEGGERI C<12 (6<C<12)*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	28	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
OLIO MINERALE (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	28	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
IDROCARBURI TOTALI*	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 + UNI EN 14039 2005	mg/kg	28	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox.; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	- HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350	- HP3 HP7 (1000)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	16/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (25000)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Reg UE 1342/2014	HP6 (250000) HP6 (550000) HP4 (10000) HP13 (100000) HP6 (225000) HP14 (25000) 100 55
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (35000) HP14 (25000)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP4 (10000) HP4 (10000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP14
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP14 (250000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE</b>	<b>Data inizio prova:</b>	16/09/2015	
<b>1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (2250000) HP7 (10000)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-1</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUMULO SU PIAZZALE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	CARCASSE DI FRIGORIFERI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GAETANO CASSARA'		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150916GC0845		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	16/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	09:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	20:30
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	16/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09230-1		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data inizio prova:</b>	16/09/2015	
	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 §
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>§§</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

§§§ 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.

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

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

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

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

**Il Responsabile del laboratorio**  
Dott. Fortunato Vilasi  
Fortunato Vilasi  
CHIMICO  
LABORATORIO NATURA S.R.L.

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-2 DEL: 30/09/2015**

**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:** CUMULO SU PIAZZALE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** CARCASSE DI FRIGORIFEI  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GAETANO CASSARA'  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150916GC0845  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 28.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/09/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 09:00  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/09/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 20:30  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09230-2

Tipo analisi: **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§**  
Data inizio prova: 16/09/15  
Data fine prova: 30/09/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	12,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	0,21	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	7,8	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	13,6	6 (15)	70 (16)	500 (17)
ARSENICO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	3,52	50 (15)	200 (16)	2.500 (17)
BARIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	107	2.000 (15)	10.000 (16)	30.000 (17)
CADMIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	86,0	4 (15)	100 (16)	200 (17)
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	< 2,5	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	5,29	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	13,6	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	< 5,0	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	1.600	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	17,8	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	2,00	400 (15)	10.000 (16)	10.000 (17)

15/09/15



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09230-2 DEL: 30/09/2015**

**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:** CUMULO SU PIAZZALE  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** CARCASSE DI FRIGORIFEI  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GAETANO CASSARA'  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150916GC0845  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 28.5 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 16/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 16/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 16/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09230-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010§** analisi:  
Data inizio prova: 16/09/15  
Data fine prova: 30/09/15

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

- (15) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti inerti - Tab.2 D.M. 27/09/2010  
(16) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti non pericolosi- Tab.5 D.M. 27/09/2010  
(17) Limiti di accettabilità nell'eluato per rifiuti pericolosi- Tab.6 D.M. 27/09/2010

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

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





**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	USCITA TAR		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA REFLUA		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB0930		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	09:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	15/09456		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06</b>		
	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/15	
	<b>Data fine prova:</b>	30/09/15	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
COLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,3 (12)
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,9	[5,5-9,5] (12)
COLORE	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	2	Non percettibile con diluizione 1:40 (12)
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	2	Non deve essere causa di molestie (12)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	0,8	200 (12)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	24	250 (12)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	79	500 (12)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	140	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	11	1.000 (12)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	4,26	30 (12)
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,07	0,6 (12)
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,2	30 (12)
FOSFORO TOTALE*	UNI EN ISO 6878: 2004	mg/l	0,148	10 (12)
ALLUMINIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	2.000 (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 B2 Man 29 2003	mg/l	<0.1	0,2 (12)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	195	4.000 (12)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	384	4.000 (12)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,6	5 (12)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	45,0	4.000 (12)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2.5	300 (12)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	17,3	400 (12)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	2.170	1.000 (12)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

**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 TAR  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA REFLUA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 \*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB0930  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 20,0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09456

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

Data inizio prova: 24/09/15  
Data fine prova: 30/09/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
GRASSI E OLII ANIMALI/ VEGETALI*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	0,5	40 (12)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	43	(12)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	20	non accettabile se dopo 24h il n° di organismi immobili è uguale/maggiore del 80%del totale (12)
MATERIALI GROSSOLANI*	Legge n. 319 del 10/05/76	adimens.	Assenti	Assenti (12)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	500 (12)
BARIO	EPA 6020A:2007	µg/l	18,6	(12)
BORO*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 4500-B A	mg/l	0,215	4 (12)
SELENIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 5	30 (12)
STAGNO	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,3	(12)
CIANURI LIBERI E TOTALI*	M.U. 2251:08	µg/l	< 20	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)
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,5	4 (12)
ALDEIDI (COMPOSTI CARBONILICI)*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,16	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)
PENTAFLOROFENOLO	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)
1,1,2,2-TETRAFLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

**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 TAR  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA REFLUA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 \*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB0930  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 20,0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09456

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

Data inizio prova: 24/09/15

Data fine prova: 30/09/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
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)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TETRACLOROMETANO	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)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
XILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
SOMMATORIA BTEX (da calcolo) - nota 3 -	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	400 (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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

**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 TAR  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA REFLUA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 \*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB0930  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 20.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09456

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

Data inizio prova: 24/09/15

Data fine prova: 30/09/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
BROMOFOS-ETILE*	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)
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)
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)
ACETONITRILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
ACRILONITRILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
2-NITROPROPANO*	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. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

**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 TAR  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA REFLUA  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 \*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB0930  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 20.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09456

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

Data inizio prova: 24/09/15

Data fine prova: 30/09/15

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)
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)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09456 DEL: 05/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	USCITA TAR
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA REFLUA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB0930
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20.0 °C
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015
<b>N° ACCETTAZIONE:</b>	15/09456
<b>Tipo analisi:</b>	<b>ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06</b>
	Data inizio prova: 24/09/15
	Data fine prova: 30/09/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	0,5	10 (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 NON CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.3 All.5 parte terza - scarico in rete fognaria - per il parametro ZINCO.

\* 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 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 5: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici clorurati 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

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09457 DEL: 30/09/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE GRANDE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	BIOGAS		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	Giovanni Barbuti		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 1231:1999		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB0945		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	09:45
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09457		
<b>Tipo analisi:</b> Determinazioni analitiche	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015	
	<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m <sup>3</sup>	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	1.6
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	15.7
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	5.1
Monossido di carbonio	Infrarosso	% v/v	< 0.1

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.  
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.*

Responsabile del Laboratorio  
Dott. Fortunato Virasi



**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09458 DEL: 30/09/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE PICCOLA		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	BIOGAS		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	Giovanni Barbuli		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 1231:1999		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1000		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	20 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA DI CAMPIONAMENTO:</b>	10:00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09458		
<b>Tipo analisi:</b> Determinazioni analitiche	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015	<b>Data fine prova:</b> 30/09/2015

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m <sup>3</sup>	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	0.2
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	10.1
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	9.9
Monossido di carbonio	Infrarosso	% v/v	< 0.1

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.  
I risultati allegati al presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.*

*Il Responsabile del Laboratorio*  
  
 Dott. Fortunato Vilasi  




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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09459 DEL 30/09/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, acqua di spurgo dei piezometri proveniente dal medio-composito dei cubitainer, è stato campionato presso STIR di Pianodardine - Avellino (AV) - cubitainer - da tecnico della società NATURA SRL (Giovanni Barbuti) il 24/09/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° 150924GB1030.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Giallino
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Inodore

In base al **Regolamento UE n° 1357/2014** del 18/12/2014 il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 1.

**Tabella 1**

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

*MJ2*

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09459 DEL 30/09/2015**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7 (1)	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 1B	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %
Muta. 2	H341	inferiori al limite	HP11	1%
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 ΣH314 > 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 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".

**CLASSIFICAZIONE**

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate, limitatamente ai parametri analizzati, viene classificato "**RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO**" ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

**CODIFICA CER PROPOSTA**

CLASSE:	16 00 00	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco.
SOTTOCLASSE:	16 10 00	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito.
CER RIFIUTO:	16 10 02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/09459



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUBITAINER		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1030		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09459		
Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		Data inizio prova: 24/09/2015 Data fine prova: 30/09/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	8,7		< 2,0 (HP8) > 11,5 (HP8)
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	219		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	< 0,1		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	733		
BOD5 (come O <sub>2</sub> )*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	5		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	13,2		
AMMONIO*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		
AZOTO NITRICO (N)*	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	2,0		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,015		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	29,0		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24,0		
SOLFITI*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,2		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,2		
FOSFORO TOTALE*	UNI EN ISO 6878: 2004	mg/l	< 0,1		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1A; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (50000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP6 (35000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUBITAINER	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>		24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>		24/09/2015	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>		24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14:00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>		15/09459	
Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		Data inizio prova: 24/09/2015	Data fine prova: 30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>8</sup>
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	< 5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (550000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP5 (50000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	2,37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (25000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H311 Carc. 1A; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP13 (100) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1A; H360 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (2500) HP5 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	1,09	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP5 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459**

**DEL: 30/09/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUBITAINER		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1030		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09459		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data inizio prova:</b> 24/09/2015	<b>Data fine prova:</b> 30/09/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>7</sup>
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) - HP10 (30000) HP5 (100000)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (10000) HP6 (225000)
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP5 (100000)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP11 (1000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUBITAINER	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>		24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b> 10:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>		24/09/2015	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>		24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 14:00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>		15/09459	
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (10000) HP7 (10000)
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14(25000)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
IDROCARBURI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>555</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox.; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	- HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350	- HP3 HP7 (1000)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14( 25000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459**

**DEL: 30/09/2015**

**COMMITTENTE:** IRPINIAMBIENTE SPA  
**INDIRIZZO COMMITTENTE:** VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)  
**PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:** 02626510644  
**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:** STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)  
**PUNTO DI CAMPIONAMENTO:** CUBITAINER  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** GIOVANNI BARBUTI  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI 14899 2006\*\*  
150924GB1030

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015 **ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:** 10:30

**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015

**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14:00

**N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15/09459

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014** Data inizio prova: 24/09/2015  
Data fine prova: 30/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Fiam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (25000)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Reg UE 1342/2014	HP6 (250000) HP6 (550000) HP4 (10000) HP13 (100000) HP6 (225000) HP14 (25000) 100 58
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (25000) HP6 (35000) HP14 (25000)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP14 (250000)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP4 (10000) HP4 (10000) - HP11 (10000) HP7 (1000) HP14
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09459</b>		<b>DEL: 30/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CUBITAINER		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA DI SPURGO DEI PIEZOMETRI PROVENIENTE DAL MEDIO-COMPOSITO DEI CUBITAINER		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI</b>	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1030		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:30
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09459		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015	<b>Data fine prova:</b>
		30/09/2015	

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

§§§ 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.

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

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

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

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

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



**Responsabile del laboratorio**  
Dot. Fortunato Vilasi



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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09460 DEL 07/10/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, fanghi chimici, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - cassone - da tecnico della società NATURA SRL (Giovanni Barbuti) il 24/09/2015 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 150924GB1010.

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

Sulla base 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 1. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**Tabella 1**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %

Mdi3

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09460 DEL 07/10/2015**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
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 %
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 ∑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 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".

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

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09460 DEL 07/10/2015**

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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/09460-1
- 2) Rapporto di prova n° 15/09460-2

Il Chimico  
Dott. Fortunato Vilasi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI CHIMICI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	24.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,7		< 2,0 (HP8) > 11,5 (HP8)
DENSITA'	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm <sup>3</sup>	1,1		
SOSTANZA SECCA*	UNI EN 14346 2007	%	42,5		
RESIDUO A 600 °C	CNR IRAS 2 Q 64 Vol 2 1984	%	31,0		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	UNI EN 13137 2002	mg/kg	19500		
PUNTO DI INFIAMMABILITA'*	ASTM D93 2002	°C	> 100		HP3 (60 °C PER RIFIUTI LIQUIDI); 55 °C < T °C < 75 °C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI DIESEL E OLI DA RISCALDAMENTO)
ALLUMINIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1700	Skin Corr. 1B; H314	HP4 (10000)-HP8 (10000)
ANTIMONIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,567	Acute Tox. 4; H330 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (10000) HP6 (225000) HP14 (25000)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,36	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1A; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (50000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP6 (35000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3,55	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP13 (100000) HP13(100000) HP11 (10000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	83,0	Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI CHIMICI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	24.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
<b>Tipo analisi:</b>	Caratterizzazione rifiuti Reg. UE	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
<b>1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	< 5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (550000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP5 (50000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5100	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	285	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (25000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	43,2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H311 Carc. 1A; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP13 (100) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	32,8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1A; H360 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (2500) HP5 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	167	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CASSONE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		FANGHI CHIMICI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1010	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>		24.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
STAGNO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	9,41	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 3; H412	HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (2500) HP6 (550000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (5000) HP5 (50000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	3340	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP5 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
ETILBENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TOLUENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (10000) HP10 (30000) HP5 (100000)
XILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (10000) HP6 (225000)
FENOLI TOTALI*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP5 (100000)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI CHIMICI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	24.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014		Data inizio prova:	24/09/2015
		Data fine prova:	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP11 (1000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (10000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350	HP4 (10000) HP7 (1000)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
SOMMATORIA IPA (da calcolo) - nota 7 -	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CASSONE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		FANGHI CHIMICI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1010	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>		24.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
IDROCARBURI LEGGERI C<12 (6<C<12)*	EPA 5035A 2007 + EPA 3545A 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>55</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
IDROCARBURI PESANTI C>12 (C12 - C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	416	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>55</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	416	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>55</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)
PCB28	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB30	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB31*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB52	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB77	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB81	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB95*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB99*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB101	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB105	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB110*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB114	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CASSONE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		FANGHI CHIMICI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1010	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>		24.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
Tipo analisi: <b>Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>9</sup>
PCB118	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB123	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB126	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB128	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB138	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB146*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB149*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB151*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB153	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB156	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB157	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB167	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB169	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB170	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB177*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>95</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1**

**DEL: 07/10/2015**

<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI CHIMICI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	24.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
<b>Tipo analisi:</b>	Caratterizzazione rifiuti Reg. UE	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
<b>1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
PCB180	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB183*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB187*	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB189	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
SOMMATORIA PCB (da calcolo)*	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50) <sup>55</sup> HP14 (25000) HP14 (25000)
CLOROFORMIO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 HP7 (10000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350	HP3 HP7 (1000)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP3 HP6 (225000) HP7 (10000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CASSONE		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FANGHI CHIMICI		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>	GIOVANNI BARBUTI		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	150924GB1010		
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>	24.0 °C		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014		Data inizio prova:	24/09/2015
		Data fine prova:	05/10/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 §
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (25000)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	HP3 HP6 (250000) HP6 (225000)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Reg UE 1342/2014	HP6 (250000) HP6 (550000) HP4 (10000) HP13 (100000) HP6 (225000) HP14 (25000) 100 §§
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP6 (35000) HP14 (25000)
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (10000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14
TRIBROMOMETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP6 (35000) HP14 (250000)
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H332 Ozone 1; H420	HP6 (225000) HP14
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412	HP4 (10000) HP4 (10000) - HP11 (10000) HP7 (1000) HP14
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI*	CALCOLATA	mg/kg	< 0,1		
OLIO MINERALE (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	416	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	1.000 (HP7) <sup>§§§</sup> 100.000 (HP5) 25.000 (HP14) 250.000 (HP14)

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.  
§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-1</b>		<b>DEL: 07/10/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CASSONE	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		FANGHI CHIMICI	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1010	
<b>TEMPERATURA AMBIENTALE:</b>		24.0 °C	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:10
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09460		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	05/10/2015

§§§ 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.

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$  pari ad un livello di probabilità  $P$  del 95 %.

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

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

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

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

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

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



Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi

**RAPPORTO DI PROVA N. 15/09460-2 DEL: 07/10/2015**

**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  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI CHIMICI  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB1010  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 24.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:10  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14:00  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09460-2

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

Data inizio prova: 24/09/15  
Data fine prova: 05/10/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE	LIMITE	LIMITE
CLORURI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	17,0	80 (15)	2.500 (16)	2.500 (17)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	mg/l	0,43	1 (15)	15 (16)	50 (17)
SOLFATI	UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/l	17,0	100 (15)	5.000 (16)	5.000 (17)
ANTIMONIO	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	3,04	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	31,5	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	12,6	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	4,82	50 (15)	1.000 (16)	3.000 (17)
NICHEL	UNI EN ISO 11885: 2009	µg/l	19,8	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	< 5,0	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	150	400 (15)	5.000 (16)	20.000 (17)
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	UNI EN 1484: 1999	mg/l	4,09	50 (15)	100 (16)	100 (17)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI EN 15216: 2008	mg/l	460	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. 15/09460-2 DEL: 07/10/2015**

**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  
**DESCRIZIONE CAMPIONE:** FANGHI CHIMICI  
**CAMPIONAMENTO A CURA DI:** TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL  
**NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:** GIOVANNI BARBUTI  
**PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:** UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006\*\*  
**N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** 150924GB1010  
**TEMPERATURA AMBIENTALE:** 24.0 °C

**DATA CAMPIONAMENTO:** 24/09/2015  
**DATA RICEZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 24/09/2015  
**N° ACCETTAZIONE:** 15/09460-2

Tipo **Test di cessione - D.M. 27 settembre 2010** analisi:  
Data inizio prova: 24/09/15  
Data fine prova: 05/10/15

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  
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09461 DEL 28/09/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, multimateriale, è stato campionato presso STIR di Pianodardine - Avellino (AV) - cumulo - da tecnico della società NATURA SRL (Giovanni Barbuti) il 24/09/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° 150924GB1025.

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

In base al 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 1. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**Tabella 1**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %
Acute Tox 3 (Inhal.)	ΣH331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	ΣH332	inferiori al limite	HP6	22,5 %

10/2

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09461 DEL 28/09/2015**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
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 %
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  $\sum H314 > 5\%$  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 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".

**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 del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

**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

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/09461





<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09461</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		MULTIMATERIALE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1025	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:25
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09461		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	3,06	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1A; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (50000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP6 (35000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,686	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	1,57	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP13 (100000) HP13(100000) HP11 (10000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	< 5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (550000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP5 (50000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (25000) HP6 (250000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	1,89	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1A; H360 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (2500) HP5 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	13,2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	10,9	Acute Tox. 4 ;H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP5 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09461</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		MULTIMATERIALE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1025	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:25
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09461		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>2</sup>
ACENAFTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ACENAFTILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000)
ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (10000)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP11 (1000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (10000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09461</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		MULTIMATERIALE	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1025	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:25
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09461		
<b>Tipo analisi:</b>	<b>Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>	<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008 <sup>§</sup>	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>§§</sup>
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350	HP4 (10000) HP7 (1000)
FENANTRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP14 (25000) HP14(25000)
FLUORENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14(25000)
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	660	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (1.000) <sup>§§§</sup> HP5 (100.000) HP14 (25.000) HP14 (250.000)

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

§§§ 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.

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è calcolata con un fattore di copertura K=2 pari ad un livello di probabilità P del 95 %.

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

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

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

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

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



Responsabile del laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09462 DEL 28/09/2015**

**VALUTAZIONE:**

Il rifiuto in oggetto, imballaggi in plastica, è stato campionato presso STIR di Pianodardine - Avellino (AV) - cumulo - da tecnico della società NATURA SRL (Giovanni Barbuti) il 24/09/2015 per conto del committente Irpiniambiente SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° 150924GB1020.

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

In base al 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 1. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**Tabella 1**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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*	ΣH304	inferiori al limite	HP5	10 %
Acute Tox.1 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox.2 (Oral)	ΣH300	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.3 (Oral)	ΣH301	inferiori al limite	HP6	5 %
Acute Tox.4 (Oral)	ΣH302	inferiori al limite	HP6	25 %
Acute Tox.1 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	0,25 %
Acute Tox.2 (Dermal)	ΣH310	inferiori al limite	HP6	2,5 %
Acute Tox.3 (Dermal)	ΣH311	inferiori al limite	HP6	15 %
Acute Tox.4 (Dermal)	ΣH312	inferiori al limite	HP6	55 %
Acute Tox 1 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,1 %
Acute Tox 2 (Inhal.)	ΣH330	inferiori al limite	HP6	0,5 %
Acute Tox 3 (Inhal.)	ΣH331	inferiori al limite	HP6	3,5 %
Acute Tox 4 (Inhal.)	ΣH332	inferiori al limite	HP6	22,5 %

*Ad2*

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

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/09462 DEL 28/09/2015**

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
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 %
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 ∑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 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".

**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 del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

**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° 15/09462



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09462</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		IMBALLAGGI IN PLASTICA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1020	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09462		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>5</sup>
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Carc. 1A; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (50000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP6 (35000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H332 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	< 5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (550000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP5 (50000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (25000) HP6 (250000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	2,27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1A; H360 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000) HP10 (2500) HP5 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	36,4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (100000) HP4 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	163	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (10000)-HP8 (10000) HP5 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09462</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		IMBALLAGGI IN PLASTICA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1020	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09462		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 *
ACENAFTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
ACENAFTILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP6 (250000) HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000)
ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (10000)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP11 (1000) HP7 (100) HP10 (3000) HP14 (25000) HP14 (25000)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 1; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (100) HP14 (250) HP14 (250)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP4 (10000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,h)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 15/09462</b>		<b>DEL: 28/09/2015</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		IRPINIAMBIENTE SPA	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		02626510644	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO (AV)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CUMULO	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		IMBALLAGGI IN PLASTICA	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:</b>		GIOVANNI BARBUTI	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		150924GB1020	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b>	24/09/2015	<b>ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:</b>	10:20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	14:00
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	24/09/2015		
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b>	15/09462		
<b>Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014</b>		<b>Data inizio prova:</b>	24/09/2015
		<b>Data fine prova:</b>	28/09/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE CLP 1272/2008	CLASSI DI PERICOLO E LIMITI REG. UE 1357/2014 <sup>§</sup>
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Carc. 1B; H350	HP4 (10000) HP7 (1000)
FENANTRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302	HP6 (250000)
FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP14 (25000) HP14(25000)
FLUORENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (10000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14(25000)
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	426	Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (1.000) <sup>§§§</sup> HP5 (100.000) HP14 (25.000) HP14 (250.000)

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

§§§ 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.

\* prova non accreditata da ACCREDIA

\*\*Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è calcolata con un fattore di copertura K=2 pari ad un livello di probabilità P del 95 %.

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

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

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

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

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

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi  
Vilasi  
CHIMICO

