

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04409		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	Data inizio prova:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	Data fine prova:	05/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

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

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

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



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi


RAPPORTO DI PROVA N. 15/04413		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE: INDIRIZZO COMMITTENTE: PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PUNTO DI CAMPIONAMENTO: DESCRIZIONE CAMPIONE: CAMPIONAMENTO A CURA DI: NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A. VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV) 02626510644 STIR PIANODARDINE AVELLINO BIOFILTRO 502 EMISSIONI DA BIOFILTRO TECNICO DEL LABORATORIO GIOVANNI BARBUTI UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	Data inizio prova:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	Data fine prova:	05/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

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

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

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

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Fortunato Xilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04417		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04417		
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,10	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	72,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,99	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	56,3	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,89	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	58,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,88	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	71,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,76	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,92	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	65,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04417		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 501		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04417		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

(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.



Dott.
Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Milasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04422		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04422		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/04/2015
		Data fine prova:	04/05/2015

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,19	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,2	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,89	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,06	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,05	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	67,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,66	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,37	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	66,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04422		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04422		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

(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.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04427 DEL: 11/05/2015			
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:	POZZO MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
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:	4967/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04427		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	30/04/15
		Data fine prova:	07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,4	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	559	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	34	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	29,5	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	5,38	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04427 DEL: 11/05/2015	
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:	POZZO MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
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:	4967/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04427
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova: 30/04/15 Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	16.200	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	3.400	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	32	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	490	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	4	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. 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.



LABORATORIO CHIMICI DELL'IRSA
Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
CHIMICO
IRSA 484

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04428 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S1
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4969/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 12:15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04428

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06**

Data inizio prova: 30/04/15

Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	5.880	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	34,3	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	22,2	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.900	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,6	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	30,6	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	3,24	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	112	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	11,4	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	19,4	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04428 DEL: 11/05/2015	
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:	POZZO S1
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
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:	4969/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04428
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06
	Data inizio prova: 30/04/15
	Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	9.100	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	3.900	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	170	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da ACCREDIA


**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04429 DEL: 11/05/2015

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:	POZZO S4		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
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:	4998/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04429		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06		
		Data inizio prova:	30/04/15
		Data fine prova:	07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,8	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,4	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	876	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	47	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	20	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,5	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	93,4	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	51,9	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	4,03	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	32,3	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04429 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S4
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4998/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04429

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**

Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	18.400	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	6.200	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	6	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	730	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	16	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Il parametro MANGANESE viene considerato NON non conforme in quanto l'intervallo di misura, tenuto conto dell'incertezza, non risulta essere superiore al limite di legge, così come da Manuale Linee Guida ISPRA 52/2009.

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 %.

* 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

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

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



Dott. **Responsabile del Laboratorio**
Viale Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04430 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S5
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4966/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04430

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,8	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	6,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	1.052	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	2,6	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	50	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	61	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	14,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	41,4	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	50,1	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	13,6	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	44,1	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04430 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S5
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4966/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04430

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06**
Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	16.200	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	4.300	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	310	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Il parametro MANGANESE viene considerato NON non conforme in quanto l'intervallo di misura, tenuto conto dell'incertezza, non risulta essere superiore al limite di legge, così come da Manuale Linee Guida ISPRA 52/2009.

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 %.

* 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

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

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



Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
Vilasi Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/03462

DEL: 07/04/2015

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA

INDIRIZZO COMMITTENTE: VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO

PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 02626510644

UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: IMPIANTO STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO

PUNTO CAMPIONAMENTO: CAPANNONE RICEZIONE

DESCRIZIONE CAMPIONE: CARTA E CARTONE PROVENIENTE DA AVELLINO - CAMPIONAMENTO ESEGUITO SU 4

COMPATTABILI (5780+4880+5480+2060 Kg) - FIR XRF1032177, XRF1032178, XRF1032179,

XRIF1032181.

CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL

NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIOVANNI BARBUTI, DOMENICO PAONE

DATA CAMPIONAMENTO: 02/04/2015 **ORA INIZIO CAMPIONAMENTO:** 17:00

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 02/04/2015 **ORA FINE CAMPIONAMENTO:** 20:15

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 03/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 09:00

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/03462

Tipo analisi: ANALISI MERCEOLOGICA
RIFIUTO

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

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

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



IRPINIAMBIENTE SPA
15 MAG. 2015 *sp*
PROT. N. 5808

ns. rif.: NAT_DOC00622/15
Casoria, lì 13.05.2015

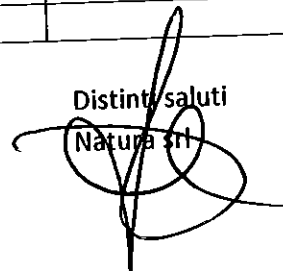
Spett. le IRPINIAMBIENTE SPA
Via Cannaviello, 57
83100 Avellino AV

Oggetto: Invio documenti.

Si inviano, in allegato certificati analitici periodo Aprile 2015

Rif. Periodo	27/04/2015	
Sito di Campionamento	Stir di Pianodardine	
N. Rapporto di prova		Data di emissione
RDP N.15/04188 - 04189 - 04190 - 04191		05/05/2015
Certificato d' analisi n. 15/04192 - 04193 - 04194 - 04195		04/05/2015
RDP N. 15/04192 - 04193 - 04194 - 04195 - 04196 - 04197		04/05/2015
RDP N. 15/		07/04/2015
Rif. Periodo	30/04/2015	
RDP N. 15/04409		05/05/2015
RDP N. 15/04413		05/05/2015
RDP N. 15/04417		05/05/2015
RDP N. 15/04422		05/05/2015
RDP N. 15/04427 - 04428 - 04429 - 04430		11/05/2015
Rif. Periodo	27/04/2015	
VALUTAZIONE OLFATTOMETRICA DELLE EMISSIONI DALL'IMPIANTO STIR (STABILIMENTO TRITOVAGLIATURA IMBALLAGGI DA RIFIUTI) SITO IN PIANODARDINE (AV)		27/04/2015

Distinti saluti
Natura srl



Stu...
Bacht
Off. Team
15/05/2015

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CLORO 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	7,5	[5,5-9,5] (12)
COLORE	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Non percettibile con diluizione 1:40 (12)
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Non deve essere causa di molestie (12)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	0,2	200 (12)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	50	250 (12)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	170	500 (12)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	170	1.200 (12)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	1.000 (12)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	10,6	30 (12)
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.015	0,6 (12)
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,5	30 (12)
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.1	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	21,3	4.000 (12)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	441	4.000 (12)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,6	5 (12)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	179	4.000 (12)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	300 (12)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	18,0	400 (12)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	165	1.000 (12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

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

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	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	5	(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	24,0	(12)
BORO*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 4500-B A	mg/l	< 0,1	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)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,33	12 (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	< 0,1	2 (12)
2-CLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
FENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
3-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
4-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
PENTACLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	UNITA'
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
ESACLORO BUTADIENE	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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
AZINFOS-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
BROMOFOS-ETILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	LIMITE
PIRIDINA*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
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. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITI
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 **CONFORME** ai sensi della normativa di cui alla nota

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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

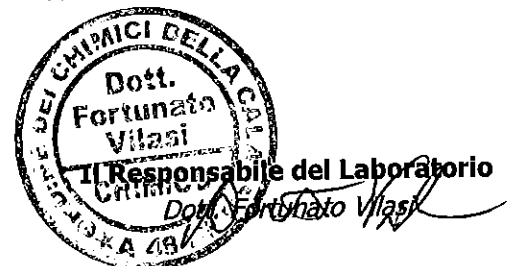
Nota 1: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli pesticidi fosforati elencati nel presente rapporto di prova

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

Nota 4: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici azotati elencati nel presente rapporto di prova

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

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



Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04189 DEL: 05/05/2015

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:	POZZO S2		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4035/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	14:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04189		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UMI	RISULTATO	Limite
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	6,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	1.089	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,6	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,270	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	74	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	47,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 20	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	2.530	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	3,39	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	21,8	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04189 DEL: 05/05/2015

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: POZZO S2
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4035/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04189

Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITI
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	278	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	73	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	1	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	110	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	18	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

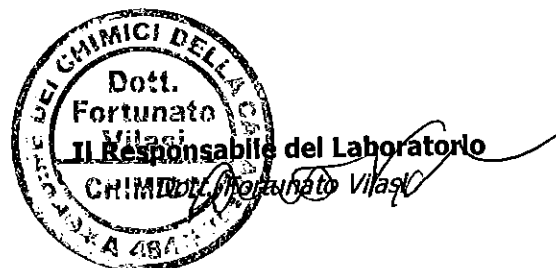
Il campione risulta **NON CONFORME** ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.2 All. 5 parte quarta - concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - per il parametro MANGANESE.

* 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. 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.



CHIMICI DELLA CASA
Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
CHIMICI DELLA CASA
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04190 DEL: 05/05/2015

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:	POZZO S3		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4034/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	13:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04190		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	625	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,6	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 20	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	9,72	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04190 DEL: 05/05/2015

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: POZZO S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4034/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04190

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	189	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	49	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	5	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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. 15/04191 DEL: 05/05/2015

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: POZZO VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4033/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.5 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 12:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04191

Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06
Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,6	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	585	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,6	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,105	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	33	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,8	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	163	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	1.100	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04191 DEL: 05/05/2015

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:	POZZO VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4033/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.5 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04191
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06
	Data inizio prova: 27/04/15
	Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	197	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	98	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	130	(10)
STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta **NON CONFORME** ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.2 All. 5 parte quarta - concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - per il parametro **MANGANESE**.

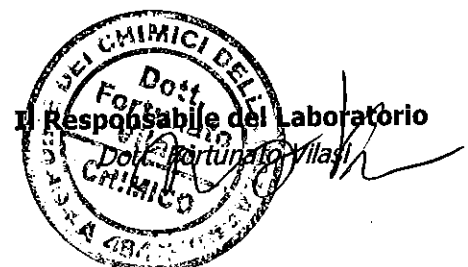
* prova non accreditata da ACCREDIA

**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 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
Ordine dei Chimici della Calabria n.484

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (pozzetti A + B + C area ex Fibe) da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4506/15.

CARATTERISTICHE/FISICHE	UMI	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

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

Sommatoria delle sostanze ricercate	Valore (mg/kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/06, Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 30 maggio 2000, simile (mg/kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	inferiori al limite	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	inferiori al limite	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBaH, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	-	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	-	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	-	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

A partire dal **1 giugno 2015**, con l'entrata in vigore del **Regolamento UE n° 1357/2014** del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento (UE) n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3 %
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

12/3

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

Categoria del rifiuto	Indicazioni del rifiuto	Valore (mg/Kg)	Caratteristica del rifiuto	Concentrazione nell'estratto Regolamento UE n° 1357/2014 dall'18/12/2014 (%)
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	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14	2,5 %

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

CLASSIFICAZIONE

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 dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

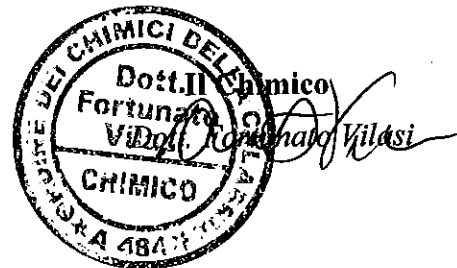
Si comunica, inoltre, che, sulla base delle indagini eseguite, a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	19 07 03	Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/04192



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (D.L. 272/2003 art. 10)	LIMITE CLASSIFICAZIONE PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3		< 2,0 (H8) > 11,5 (H8)
CONDUCIBILITÀ*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	8.950		
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm³	1,01		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,59		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,00		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	500		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	1.530		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.080		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	101		
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*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	9,52		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	7,03		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mut. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (C.R. 157/2003 e s.m.i.)	LIMITE QUANTITATIVO PERICOLO
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,886		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,58	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,66	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

Figura 2.016

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UMI.	RISULTATO	CLASSE DI RIFERIMENTO (C. 1972//2003/CECMI)	LIMITE CLASS. DI PERICOLO
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	(VALORI DI CONFORMITÀ) (CEN 12721/2008 e s.m.i.)	LIMITI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc. cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	398		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	58,0		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	4,4		
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (63/272/2003 ex 4ml)	LIMITE (CLASSIFICAZIONE) PERICOLO
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015	
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:	POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE:	PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04192
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODI DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (D.1272/2008 art.11)	LIMITI CLASSI DI PERICOLO
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, acqua di spurgo piezometri, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (piezometri valle+S2+S3) da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4509/15.

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

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

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

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



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

A partire dal **1 giugno 2015**, con l'entrata in vigore del **Regolamento UE n° 1357/2014** del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/kg)	Caratteristica di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 30/12/2014 (%)
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	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14	2,5 %

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

CLASSIFICAZIONE

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 dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

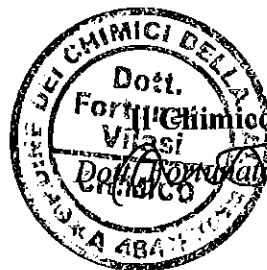
Si comunica, inoltre, che, sulla base delle indagini eseguite, a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	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° 15/04193



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015			
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:	PIEZOMETRI VALLE+S2+S3		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4509/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04193		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE RIFIUTI G/50272//2008 es.smil	LIMITE DI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,2		< 2,0 (H8) > 11,5 (H8)
CONDUCIBILITÀ*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	788		
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	20,8		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10		
AZOTO AMMONIACALE*	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	1,4		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,025		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19,0		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	39,0		
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*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.1		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

INQUINAMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE PERICOLO (CE 609/2002/2000/609/2002)	LIMITI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (631272//2008 e s.m.i.)	LIMITE (CV, SSIDI, PERICOLO)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015	
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:	PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04193
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (G3/0722//2008 ex 311)	LIMITI (CLASSIFICAZIONE) PERICOLO
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1271/2008 ex 7ml	LIMITI DI RIF. (CLASSIFICAZIONE PERICOLO)
CORRUO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
DIBROMOCORRUO METANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
ESACORRUOBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACORRUOETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACORRUOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
TRICORRUOETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

10/05/15

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UMI.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE RECL. (D.Lgs. 152/2006 art. 101)	LIMITE (CLASSIFICAZIONE) PERICOLO
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)

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

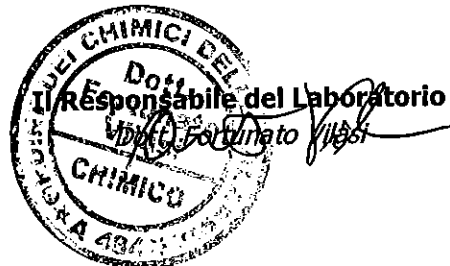
* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Stamp: **LABORATORIO CHIMICI DEL**
CHIMICO
434
Signature: *Dario Posillipo*
Text: **Il Responsabile del Laboratorio**

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, vetro, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - area stoccaggio - da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4508/15.

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

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

Sommatorie delle sostanze ricercate	Valore (mg/kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite (Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/06) Decisione del committente campionata 2000/532/CE del 13 maggio 2000 es. sm. (mg/kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	inferiori al limite	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	inferiori al limite	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	inferiori al limite	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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

[Handwritten signature]

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3 %
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

17/03

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratterizzabile di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 art. 13(2)(a)(b)
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	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14	2,5 %

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

CLASSIFICAZIONE

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

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

CODIFICA CER PROPOSTA

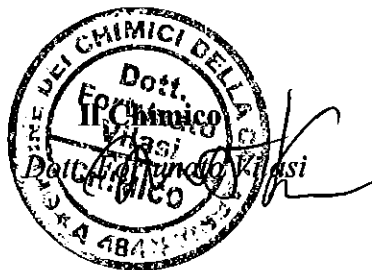
CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 01 00	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01).
CER RIFIUTO:	20 01 02	Vetro.

Operazioni di recupero:

Il campione è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 2.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/04194



Handwritten signature

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 12:10
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UMI	RESULTATO	CLASSIFICAZIONE PERICOLOSA (D.Lgs. 152/2003 art. 37)	LIMITI CLASSIFICAZIONE PERICOLOSA
ACENAFTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE RECA 03/02/2013/2008 ex Finil	LIMITI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
FENANTRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
SOMMATORIA IPA (da calcolo) - nota 7 -	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc. Cat. 2; R45 Mut. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. (G3: 0772//2008 e s.m.i.)	LIMITI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T+; R26/27/28 R33 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,588	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REO: 03/07/2013/2008 ex mill	LIMITI DI CLASSIFICAZIONE PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	49	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

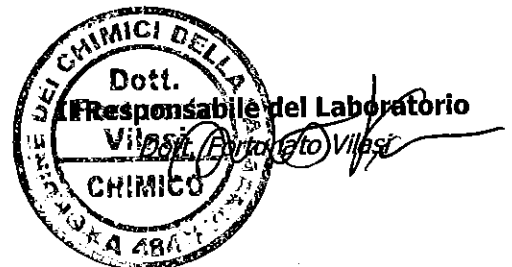
Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova
I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Stamp: ASSOCIAZIONE DEI CHIMICI DELLA
ITALIA
Dott. **Responsabile del Laboratorio**
Vilosi
CHIMICO
Signature: Dott. Dario Vilosi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, scarti ferrosi, è stato campionato presso STIR di Pianodardine Avellino - area stoccaggio - da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4507/15.

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

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

Sommatori delle sostanze ricercate	Valore (mg/kg)	Classe di pericolo	Concentrazione limite Allegato D Parte Quarta D.Lgs. n° 152/06; Decisione della commissione europea 2000/532/CE del 3 maggio 2000, espressa (mg/kg)
R10	-	H3-A	T < 21 °C
R11/12	-	H3-B	21 °C < T < 55 °C
Σ T+ (R26/27/28)	inferiori al limite	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	inferiori al limite	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	inferiori al limite	H5	250000
Σ X1 (R41)	-	H4	100000
Σ X1 (R36/37/38)	-	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	inferiori al limite	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	-	H8	50000
Σ C (R35)	-	H8	10000
Repr. Cat 1-2 (R60 o R61)	inferiori al limite	H10	5000
Repr. Cat 3 (R62 o R63)	inferiori al limite	H10	50000
Muta. Cat 1-2 (R46)	inferiori al limite	H11	1000
Muta. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H11	10000
R50-53 [DBahA, BaA]	inferiori al limite	H14	250 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C5-C8]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [dipentene e naftalene]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [IPA totali]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53 [Idrocarburi C > 10]	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R50-53	inferiori al limite	H14	25000 ⁽²⁾
R51-53 [cumene]	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾
R51-53	inferiori al limite	H14	250000 ⁽²⁾

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

[Handwritten signature]

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristica di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 art. 13(2)(a) (%)
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	2,5 %
Aquatic Chronic 1	H410	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 2	H411	inferiori al limite	HP14	25 %
Aquatic Chronic 3	H412	inferiori al limite	HP14	2,5 %
Aquatic Chronic 4	H413	inferiori al limite	HP14	2,5 %

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

CLASSIFICAZIONE

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

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 12 00	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 12 02	Metalli ferrosi.

Operazioni di recupero:

PARAMETRI	UNI	METODICA	VALORE DI RIFERIMENTO	LIMITE*
OLI E GRASSI	UNI EN 14039 2005	mg/Kg	991	1000
SOMMATORIA PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,005	0,025
RADIOATTIVITA'	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 134	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 137	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 139	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- COBALTO 60	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- FERRO 59	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- ITTRIO 88	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- MERCURIO 203	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- STAGNO 113	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente

Handwritten signature

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

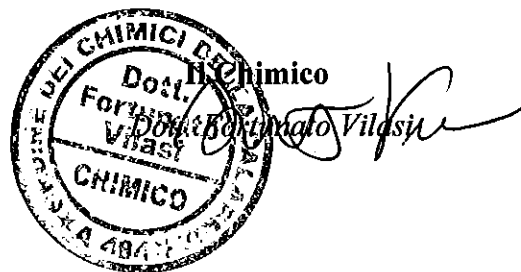
PARAMETRI	U.M.	METODICA	VALORE DI PROVA	LIMITE
- STRONZIO 85	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- ZINCO 65	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
POLVERI CON GRANULOMETRIA < 10 µm	METODO INTERNO	%	1,0	10
INERTI, MATERIALI NON FERROSI, PLASTICHE	METODO INTERNO	%	< 0,05	0,1

* D.M. 05/02/98 e s.m.i. (D.M. Ambiente 5 aprile 2006 n. 186)

Il campione è **rispondente** ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 3.1) e può essere destinato a recupero.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/04195




RAPPORTO DI PROVA N. 15/04195		DEL: 04/05/2015	
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:	AREA STOCCAGGIO		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	SCARTI FERROSI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4507/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:15
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04195		
Tipo analisi: ANALISI SCARTI FERROSI	Data inizio prova:	27/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITÀ	CLASSE DI PERICOLO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adl mens.	7,35	-	-	(14)
RESIDUO SECCO A 105 °C	UNI EN 14346 2007	%	98,7	-	-	(14)
RESIDUO A 600 °C	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	97,8	-	-	(14)
OLI E GRASSI	UNI EN 14039 2005	mg/Kg	< 10	Carc. Cat. 2	H7	1000 (14)
SOLVENTI ALIFATICI TOTALI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	T, X _n	H6, H5	(14)
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	T+, T, X _n	H6, H5	(14)
SOLVENTI ORGANICI TOTALI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Carc. Cat. 1, X _n	H7, H5	1000 (14)
SOMMATORIA PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,005	X _n	H5	(14)

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

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



 Dott. Fortunato Vilasi
 Il Responsabile del laboratorio
 C. Di. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04196 DEL: 04/05/2015			
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:	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE GRANDE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	BIOGAS		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Dario Posillipo		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4030/2015		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04196		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	27/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	0.7
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	9.7
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	12.1
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.*



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04197 DEL: 04/05/2015

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:	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE PICCOLA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	BIOGAS		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Dario Posillipo		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4029/2015		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	09:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04197		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	27/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	0.6
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	8.7
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	12.4
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.*



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04409		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	Data inizio prova:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	Data fine prova:	05/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

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

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

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



Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi


RAPPORTO DI PROVA N. 15/04413		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAAMBIENTE S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR PIANODARDINE AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 502	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		EMISSIONI DA BIOFILTRO	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		TECNICO DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 1231 : 1999	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	Data inizio prova:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	Data fine prova:	05/05/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
Tipo analisi: PARAMETRI MENSILI			

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

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

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

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Fortunato Milasi



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04417		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/04/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/04/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/04/2015	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		15/04417	
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		18:00	
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/04/2015
		Data fine prova:	04/05/2015

Parametro	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	LIMITI
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,10	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	72,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,99	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	56,3	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,89	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	58,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,88	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	71,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,76	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,92	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	65,7	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04417		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 501	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04417		
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova:	30/04/2015
		Data fine prova:	04/05/2015

(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.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04422		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:		IRPINIAMBIENTE SPA	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		02626510644	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		BIOFILTRO 502	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		MATERIALE BIOFILTRANTE	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		GIOVANNI BARBUTI	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI 14899 2006	
DATA CAMPIONAMENTO:		30/04/2015	
DATA RICEZIONE CAMPIONE:		30/04/2015	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		30/04/2015	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:		15/04422	
ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:		18:00	
Tipo analisi: pH e Umidità		Data inizio prova: 30/04/2015	
		Data fine prova: 04/05/2015	

Parametro	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PUNTO 1				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,19	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,2	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 3				
Ph	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,89	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,4	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 5				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,06	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	63,0	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 7				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	7,05	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	67,8	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
PUNTO 9				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	5,66	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	69,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)
VALORE MEDIO				
pH	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	Unità di pH	6,37	[5 - 8,5] (72)
UMIDITA'	D.M. 13/09/99 Met.II.2	%	66,6	Il valore ottimale è nell'ordine del 40-70 % (73)

W02

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04422		DEL: 05/05/2015	
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA CANNAVIELLO, 57 83100 AVELLINO (AV)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	02626510644		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI PIANODARDINE - AVELLINO		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BIOFILTRO 502		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MATERIALE BIOFILTRANTE		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIOVANNI BARBUTI		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI 14899 2006		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18:00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04422		
Tipo analisi: pH e Umidità	Data inizio prova:	30/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

(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.



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04427 DEL: 11/05/2015

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: POZZO MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4967/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04427

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UM.	RESULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,4	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	559	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	34	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	29,5	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	5,38	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04427 DEL: 11/05/2015

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: POZZO MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4967/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04427

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**

Data inizio prova: 30/04/15

Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	16.200	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	3.400	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	32	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	490	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	4	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredita mento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accredita mento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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



LABORATORIO CHIMICI DELL'AGROALIMENTARE
Dott. **Fortunato Viasci**
Responsabile del Laboratorio
CHIMICO
484

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04428 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S1
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4969/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 12:15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04428

Tipologia analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UM.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	5.880	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	34,3	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	22,2	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,2	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.900	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,6	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	30,6	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	3,24	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	112	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	11,4	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	19,4	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04428 DEL: 11/05/2015	
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:	POZZO S1
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
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:	4969/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04428
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova: 30/04/15 Data fine prova: 07/05/15

ITEMMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	UNITA'
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	9.100	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	3.900	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	170	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredita mento ACCREDIA:

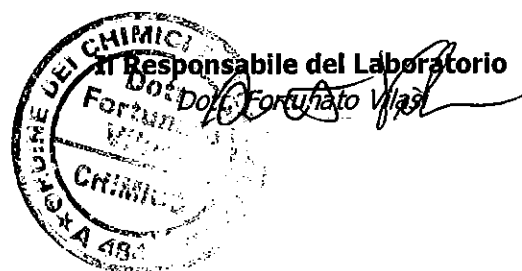
Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Responsabile del Laboratorio
Fortunato Viasì

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04429 DEL: 11/05/2015			
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:	POZZO S4		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
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:	4998/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18:00
N° ACCETTAZIONE:	15/04429		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	30/04/15
		Data fine prova:	07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,8	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,4	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	876	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	47	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	20	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,5	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	93,4	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	51,9	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	4,03	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	32,3	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04429 DEL: 11/05/2015	
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:	POZZO S4
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
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:	4998/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04429
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova: 30/04/15 Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITÀ	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	18.400	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	6.200	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	6	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	730	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	16	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredito ACCREDIA:

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

Il parametro **MANGANESE** viene considerato **NON** non conforme in quanto l'intervallo di misura, tenuto conto dell'incertezza, non risulta essere superiore al limite di legge, così come da Manuale Linee Guida ISPRA 52/2009.

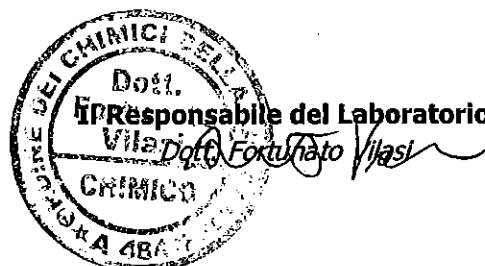
L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove è calcolata con un fattore di copertura $K=2$ pari ad un livello di probabilità P del 95 %.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accredito

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Stamp: **LABORATORIO CHIMICO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ANALISI CHIMICHE**
 Dott. **Il Responsabile del Laboratorio**
 Vilati *Dott. Fortunato Vilati*
 CRIMICO
 VIA ... 48A

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04430 DEL: 11/05/2015

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: POZZO S5
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
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: 4966/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 20.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 30/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 30/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04430

Tipologia analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 30/04/15
Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,8	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	6,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	1.052	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	2,6	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	50	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	61	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	14,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	41,4	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	50,1	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	13,6	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	44,1	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04430 DEL: 11/05/2015	
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:	POZZO S5
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
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:	4966/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20,0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	30/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	30/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04430
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova: 30/04/15 Data fine prova: 07/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	UNITA'	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	16.200	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	4.300	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	310	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento ACCREDIA:

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

Il parametro MANGANESE viene considerato NON non conforme in quanto l'intervallo di misura, tenuto conto dell'incertezza, non risulta essere superiore al limite di legge, così come da Manuale Linee Guida ISPRA 52/2009.

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 %.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accredimento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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



Dott. Fortunato Villa
Il Responsabile del Laboratorio
Vilasi Dott. Fortunato Villa

COMMITTENTE:

IRPINIAMBIENTE SPA

CONSULENZA:



Laboratorio "NATURA" S.r.l.

Analisi Chimiche

Via G.Rossini, 16 – 80026 Casoria (NA)

Tel 081 5737038 – Fax 081 5739776

e-mail: natura@naturasrl.it

www.naturasrl.it

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

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

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

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

Data campionamento
30 marzo 2015

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



UNI EN ISO 9001:2008
SGQ Certificato n° 307



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

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

Campagna di analisi di marzo 2015

INDICE

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

1. Premessa

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

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

Il campionamento è stato effettuato allo scopo di valutare il funzionamento dei due biofiltri (denominati 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/m³)**.¹

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

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

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

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

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

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

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

3. Descrizione dell'impianto

L'impianto STIR (Stabilimento Tritovagliatura Imballaggi da rifiuti), sito in località Pianodardine (AV) (Figura 1), è destinato alla produzione di frazione secca tritovagliata e della frazione umida.

L'impianto presenta due linee di selezione e vagliatura del rifiuto "tal quale", al fine di produrre frazione secca tritovagliata da destinare a recupero energetico e sovvalli, tra cui la frazione organica stabilizzata destinata al conferimento in discarica.

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

4. Indagine olfattometrica

L'indagine olfattometrica si compone di:

- Prelievo dei campioni alle sorgenti 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 31 marzo 2015, i campioni sono stati analizzati dal gruppo di prova secondo i requisiti della norma UNI EN 13725.

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



Figura 1: sessione di misura in camera olfattometrica.

5. Risultati

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

a) Biofiltro 501

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

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

a) Biofiltro 502

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

Punto 1
Punto 2
Punto 3
Punto 4

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

Tabella 1: sintesi dei risultati

Tipologia emissione			Data prelievo	C _{od} (ouE/m ³)	Media geometrica (ouE/m ³)
1	aria ambiente	capannone MVS	30/03/2015	1000	100
2	aria ambiente	capannone ricezione		320	
3	aria ambiente	capannone raffinazione plastica		380	
4	aria ambiente	capannone tritovagliatura		2000	
5	sorgente areale attiva	B 501 P1		230	
6	sorgente areale attiva	B 501 P2		230	
7	sorgente areale attiva	B 502 P1		37	
8	sorgente areale attiva	B 502 P2		60	

6. Valutazione dei risultati

Come evidenziato dalla Figura precedente:

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

7. Bibliografia

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

8. Allegato

Materiali e metodi per l'analisi olfattometrica

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

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

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

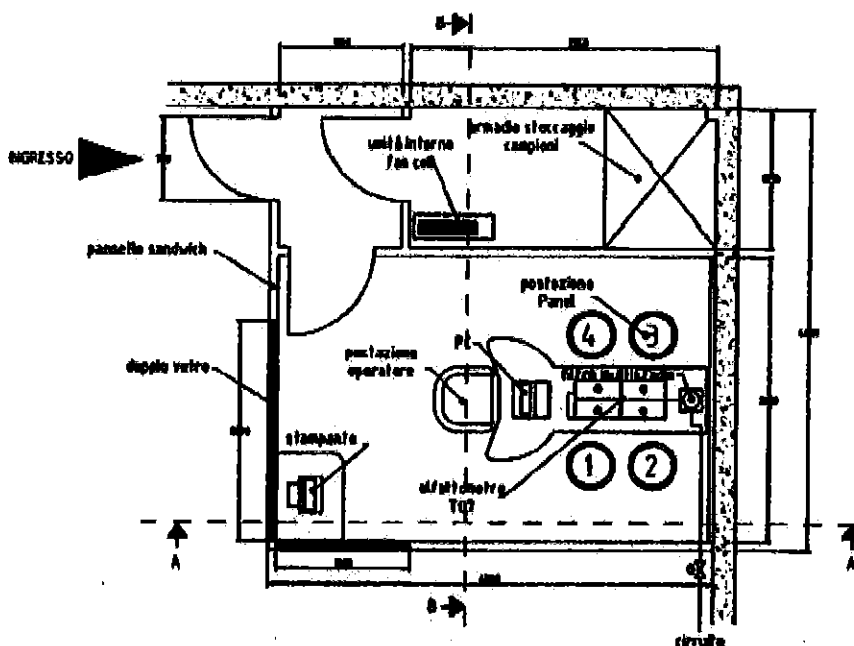


Figura 2: camera olfattometrica.

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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CORO 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	7,5	[5,5-9,5] (12)
COLORE	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Non percettibile con diluizione 1:40 (12)
ODORE	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Non deve essere causa di molestie (12)
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	0,2	200 (12)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	50	250 (12)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	170	500 (12)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	170	1.200 (12)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	1.000 (12)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	10,6	30 (12)
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.015	0,6 (12)
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 0,5	30 (12)
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.1	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	21,3	4.000 (12)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	441	4.000 (12)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	<0,6	5 (12)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	179	4.000 (12)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	300 (12)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	18,0	400 (12)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	165	1.000 (12)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06**
 Data inizio prova: 27/04/15
 Data fine prova: 05/05/15

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	5	(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	24,0	(12)
BORO*	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 4500-B A	mg/l	< 0,1	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)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,33	12 (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	< 0,1	2 (12)
2-CLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2,4-DICLOROFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
FENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
2-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
3-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(12)
4-METILFENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05	(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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1	(12)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17,0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04188

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
AZINFOS-METILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
BROMOFOS-ETILE*	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	µg/l	< 0,1	(12)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04188
Tipo analisi: ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
PIRIDINA*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 5	(12)
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. 15/04188 DEL: 05/05/2015

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:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4028/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04188
Tipo analisi: ANALISI ACQUE DI SCARICO D. LGS 152/06	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 05/05/15

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 CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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

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

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

Nota 4: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici azotati elencati nel presente rapporto di prova

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

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



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04189 DEL: 05/05/2015			
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:	POZZO S2		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4035/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	14:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04189		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	6,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	1.089	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,6	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,270	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	74	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	47,4	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 20	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	2.530	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	3,39	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	21,8	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04189 DEL: 05/05/2015	
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:	POZZO S2
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4035/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04189
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	278	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	73	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	1	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	110	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	18	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Il campione risulta NON CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.2 All. 5 parte quarta - concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - per il parametro MANGANESE.

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

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



Dott.
 Fortunato
 Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
 CHIM. Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04190 DEL: 05/05/2015			
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:	POZZO S3		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4034/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	13:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04190		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,1	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	625	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,6	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 20	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	9,72	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04190 DEL: 05/05/2015	
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:	POZZO S3
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4034/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04190
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	189	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	49	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	5	(10)
STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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



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

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04191 DEL: 05/05/2015			
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:	POZZO VALLE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4033/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.5 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:45
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
N° ACCETTAZIONE:	15/04191		
Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06		Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,6	(10)
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	585	(10)
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
NITRATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5,6	(10)
AZOTO NITROSO	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,105	0,5 (10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28	(10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	33	250 (10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*	ISO 8245: 1999	mg/l	0,8	(10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1	5 (10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	50 (10)
CROMO ESAVALENTE	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.0025	0,005 (10)
FERRO	EPA 6020A:2007	µg/l	163	200 (10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	1.100	50 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	10 (10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 2,5	1.000 (10)
ZINCO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 10	3.000 (10)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	1 (10)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	50 (10)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	25 (10)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	15 (10)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,5	10 (10)
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04191 DEL: 05/05/2015

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: POZZO VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4033/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.5 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04191

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06**
Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 05/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 22° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	197	(10)
CONTEGGIO DELLE COLONIE SU AGAR A 36° C	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	UFC/ml	98	(10)
COLIFORMI FECALI	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
RICERCA ED ENUMERAZIONE DI BATTERI COLIFORMI*	UNI EN ISO 9308-1: 2014 (ESCLUSO PAR 8.4)	UFC/100 ml	130	(10)
STREPTOCOCCI FECALI ED ENTEROCOCCI	APAT CNR IRSA 7040 Appendice A Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredita mento ACCREDIA:

Il campione risulta NON CONFORME ai sensi del D.Lgs 152/2006 Tab.2 All. 5 parte quarta - concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - per il parametro MANGANESE.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accredita mento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dot. Fortunato Vilasi



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (pozzetti A + B + C area ex Fibe) da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4506/15.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Nero
STATO FISICO	-	Liquido
ODORE	-	Molesto

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

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

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

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

12 di 3

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04192 DEL 04/05/2015

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

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

CLASSIFICAZIONE

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 dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 07 00	Percolato di discarica.
CER RIFIUTO:	19 07 03	Percolato di discarica diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/04192



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 17:00
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,3		< 2,0 (H8) > 11,5 (H8)
CONDUCIBILITÀ*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	8.950		
PESO SPECIFICO*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm³	1,01		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,59		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	8,00		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	500		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	1.530		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1.080		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	101		
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*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	9,52		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	7,03		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,886		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	5,58	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,66	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ACENAFTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENANTRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
FENOLI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	398		
NITRATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	58,0		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	4,4		
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15

Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat.1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04192 DEL: 04/05/2015

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: POZZETTI A + B + C (AREA EX FIBE)
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4506/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 18.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04192

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e.s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accreditamento

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

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

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



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, acqua di spurgo piezometri, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (piezometri valle+S2+S3) da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4509/15.

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

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

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

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

M Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04193 DEL 04/05/2015

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

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

CLASSIFICAZIONE

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 dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e succ. modifiche (D.Lgs n° 205/2010), smaltibile in idoneo impianto di trattamento.

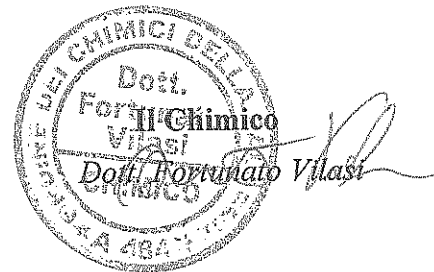
Si comunica, inoltre, che, sulla base delle indagini eseguite, a partire dal 1 giugno 2015, la classificazione e l'attribuzione del codice CER del seguente rifiuto non subiranno nessuna variazione in seguito all'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	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° 15/04193



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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:	PIEZOMETRI VALLE+S2+S3		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4509/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE:	15/04193		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE		Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e.s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	Unità di pH	7,2		< 2,0 (H8) > 11,5 (H8)
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	788		
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	20,8		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	<10		
AZOTO AMMONIACALE*	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	1,4		
AZOTO NITROSO (N)*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,025		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19,0		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	39,0		
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*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.1		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015	
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:	PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04193
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FENOLO	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,5	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	10.000 (H6-H11) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 10		
OLIO MINERALE (IDROCARBURI)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	< 10	Carc.cat.2; R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	O; R8 Xn; R22 Xn; R48/20/22 N; R50-53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48-23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
NICHEL*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R23/25-48/23 Xi; R38 R42/43 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.i	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,1,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,1-TRICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,1-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
1,2-DIBROMOETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20 R52-53	125.000 (H5)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	10.000 (H7) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015

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: PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04193

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.f	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F+; R12 Carc. Cat. 1, R45	1.000 (H7)
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53	1.000 (H6) 2.000 (H5) 10.000 (H7)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T; R23 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R51-53	1.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H5) 250.000 (H14)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Mura. Car. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 250.000 (H14)
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
ETILBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
STIRENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)
TOLUENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04193 DEL: 04/05/2015	
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:	PIEZOMETRI VALLE+S2+S3
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4509/15
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015
N° ACCETTAZIONE:	15/04193
Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 27/04/15 Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, vetro, è stato campionato presso lo STIR di Pianodardine (AV) - area stoccaggio - da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4508/15.

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

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

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

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

[Handwritten signature]
1 di 3

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

1/2 di 3

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04194 DEL 04/05/2015

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

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

CLASSIFICAZIONE

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

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

CODIFICA CER PROPOSTA

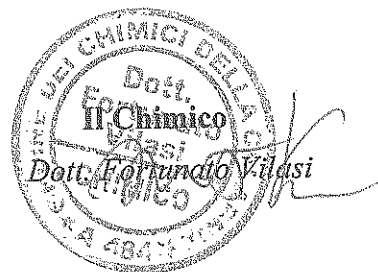
CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 01 00	Frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01).
CER RIFIUTO:	20 01 02	Vetro.

Operazioni di recupero:

Il campione è rispondente ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 2.1) e può essere destinato a recupero in procedura semplificata.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 15/04194



RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015			
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:	AREA STOCCAGGIO		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	VETRO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	DARIO POSILLIPO		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 4508/15		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	17.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:10
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
N° ACCETTAZIONE:	15/04194		
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova:	27/04/15
		Data fine prova:	04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ACENAFTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ACENAFTILENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ANTRACENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14) 1.000 (H11) 5.000 (H10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(j)FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
BENZO(a)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
BENZO(e)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 N; R50-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	100 (H7) 250 (H14)
DIBENZO(a,e)PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,h)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,i)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
DIBENZO(a,l)PIRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
FENANTRENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORANTENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
FLUORENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
INDENOPIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
NAFTALENE*	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
SOMMATORIA IPA (da calcolo) - nota 7 -	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996+ EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 T; R23-25 C; R34 N; R50-53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
CADMIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O;R9 Carc.Cat.2;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
MERCURIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T+; R26/27/28 R33 T; R48/23 N; R50-53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
PIOMBO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,588	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04194 DEL: 04/05/2015

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: AREA STOCCAGGIO
DESCRIZIONE CAMPIONE: VETRO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: CONSULENTE ESTERNO LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: DARIO POSILLIPO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 4508/15
TEMPERATURA AMBIENTALE: 17.0 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2015
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/04/2015
N° ACCETTAZIONE: 15/04194

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

Data inizio prova: 27/04/15
Data fine prova: 04/05/15

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l.	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
IDROCARBURI PESANTI (C10-C40)*	UNI EN 14039 2005	mg/kg	49	Carc.cat.2: R45 Muta. Cat. 2; R45 Xn; R65 N; R50-53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)

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

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

**Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80 % ed il 120 %, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. Viceversa, l'analita per il quale si applica il fattore di correzione sarà esplicitato nella presente nota

Nota 7: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova
I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Dott.
Il Responsabile del Laboratorio
V. Dott. Fortunato Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, scarti ferrosi, è stato campionato presso STIR di Pianodardine Avellino - area stoccaggio - da consulente esterno della società NATURA SRL (Dario Posillipo) il 27/04/2015 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 4507/15.

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

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

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

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

M Vilasi
04

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

A partire dal 1 giugno 2015, con l'entrata in vigore del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 che sostituisce ed abroga la Decisione 2000/532/CE come modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2008/98/CE, il campione esaminato, per i parametri determinati in base alla sua presunta origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, presenta valori delle concentrazioni delle sostanze elencate, per le caratteristiche di pericolo, inferiori a quelli fissati dal suddetto regolamento come da tabella 2.

Tabella 2

Categorie di pericolo	Indicazioni di pericolo	Valore (mg/Kg)	Caratteristiche di pericolo	Concentrazione limite secondo Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014 (%)
-	-	-	HP3	< 60 °C (Rifiuti liquidi); 55 °C < T °C < 75 °C (Rifiuto di gasolio, carburanti, diesel e oli da riscaldamento)
Skin corr. 1A	H314	-	HP4	1 %
Skin irrit. 2	H315	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye dam. 1	H318	inferiori al limite	HP4	1 %
Eye irrit. 2	H319	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314*	inferiori al limite	HP4	1 %
Skin irrit. 2	ΣH315	inferiori al limite	HP4	20 %
Eye dam. 1	ΣH318	inferiori al limite	HP4	10 %
Eye irrit. 2	ΣH319	inferiori al limite	HP4	20 %
STOT SE 1	H370	inferiori al limite	HP5	1 %
STOT SE 2	H371	inferiori al limite	HP5	10 %
STOT SE 3	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 %
Acute Tox.4	ΣH302, H312, H332	inferiori al limite	HP6	1 %
Carc. 1A	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 1B	H350	inferiori al limite	HP7	0,1 %
Carc. 2	H351	inferiori al limite	HP7	1 %
Skin corr. 1A	H314	inferiori al limite	HP8	1 %
Skin corr. 1A	ΣH314	inferiori al limite	HP8	5 %
Repr. 1A	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 1B	H360	inferiori al limite	HP10	0,3 %
Repr. 2	H361	inferiori al limite	HP10	3%
Muta. 1A	H340	inferiori al limite	HP11	0,1 %

12/4

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

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

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

CLASSIFICAZIONE

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

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

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	19 00 00	Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale.
SOTTOCLASSE:	19 12 00	Rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti.
CER RIFIUTO:	19 12 02	Metalli ferrosi.

Operazioni di recupero:

PARAMETRI	U.M.	METODICA	VALORE DI PROVA	LIMITE*
OLI E GRASSI	UNI EN 14039 2005	mg/Kg	991	1000
SOMMATORIA PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,005	0,025
RADIOATTIVITA'	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 134	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 137	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- CESIO 139	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- COBALTO 60	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- FERRO 59	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- ITTRIO 88	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- MERCURIO 203	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- STAGNO 113	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente

Vilasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 15/04195 DEL 04/05/2015

PARAMETRI	U.M.	METODICA	VALORE DI PROVA	LIMITE*
- STRONZIO 85	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
- ZINCO 65	METODO INTERNO	Bq/Kg	Assente	Assente
POLVERI CON GRANULOMETRIA < 10 µm	METODO INTERNO	%	1,0	10
INERTI, MATERIALI NON FERROSI, PLASTICHE	METODO INTERNO	%	< 0,05	0,1

* D.M. 05/02/98 e s.m.i. (D.M. Ambiente 5 aprile 2006 n. 186)

Il campione è rispondente ai requisiti fissati dal DM 05/02/1998 (punto 3.1) e può essere destinato a recupero.

Allegati:

- 1) Rapporto di prova n° 15/04195




RAPPORTO DI PROVA N. 15/04195		DEL: 04/05/2015	
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:		AREA STOCCAGGIO	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		SCARTI FERROSI	
CAMPIONAMENTO A CURA DI:		CONSULENTE ESTERNO DEL LABORATORIO NATURA SRL	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		DARIO POSILLIPO	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		R 4507/15	
TEMPERATURA AMBIENTALE:		17,0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:15
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	17:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04195		
Tipo analisi: ANALISI SCARTI FERROSI		Data inizio prova:	27/04/2015
		Data fine prova:	04/05/2015

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	SIMBOLO DI PERICOLOSITA'	CLASSE DI PERICOLO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,35	-	-	(14)
RESIDUO SECCO A 105 °C	UNI EN 14346 2007	%	98,7	-	-	(14)
RESIDUO A 600 °C	IRSA CNR Quad. 64 Met. 2 Parte II 2006	%	97,8	-	-	(14)
OLI E GRASSI	UNI EN 14039 2005	mg/Kg	< 10	Carc. Cat. 2	H7	1000 (14)
SOLVENTI ALIFATICI TOTALI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	T, X _n	H6, H5	(14)
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	T+, T, X _n	H6, H5	(14)
SOLVENTI ORGANICI TOTALI	EPA 5035A 2202 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Carc. Cat. 1, X _n	H7, H5	1000 (14)
SOMMATORIA PCB	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	< 0,005	X _n	H5	(14)

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

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



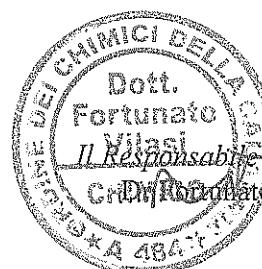
 Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del laboratorio
 Dr. Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04196 DEL: 04/05/2015

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:	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE GRANDE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	BIOGAS		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Dario Posillipo		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4030/2015		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04196		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	27/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	0.7
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	9.7
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	12.1
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.



Dott.
Fortunato
Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
C.N.I. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 15/04197 DEL: 04/05/2015

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:	PIAZZOLA DI STOCCAGGIO EX FIBE PICCOLA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	BIOGAS		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Dario Posillipo		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4029/2015		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	20 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	27/04/2015	ORA DI CAMPIONAMENTO:	09:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	27/04/2015		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/04197		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	27/04/2015	
	Data fine prova:	04/05/2015	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Metano	Infrarosso	% v/v	0.6
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	8.7
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	12.4
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 Vilasi