

ALLEGATI AL PUNTO 1

DELLA NOTA

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08889 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4835/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	12.2 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/08889		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	18/12/13
		Data fine prova:	13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	8,0	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	440	(10)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (RESIDUO A 180 °C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	286	(10)
ALCALINITA' (al Metilarancio)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,00	(10)
ALCALINITA' (alla Fenolftaleina)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<0.1	(10)
OSSIDABILITA'*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.REV00	mg O2/l	<0.1	(10)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	33,0	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	69,0	(10)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,4	1,5 (10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	35,0	250 (10)
DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	53,8	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/l	1,0	(10)
CIANURI LIBERI E TOTALI	M.U. 2251:08	µg/l	<20	50 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	21,4	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	5 (10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	191	(10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	1,17	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	< 5	200 (10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	15,0	(10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,4	50 (10)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1,1	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	10 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08889 DEL: 14/01/2014	
COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4835/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	12.2 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08889
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	22,0	(10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 3,0	1.000 (10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	40,0	(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)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,17 (10)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
DIBROMOCOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,13 (10)
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001 (10)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810 (10)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	3 (10)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60 (10)
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,05 (10)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,1 (10)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3 (10)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2 (10)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.001	0,001 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08889 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4835/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	12.2 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08889
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI - nota 6 -*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,05 (10)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	50 (10)
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALACLOR	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ATRAZINA	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,3 (10)
ALFA-ESAACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BETA-ESAACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
GAMMA-ESAACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
CLORDANO (CIS+TRANS)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
2,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08889 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4835/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 12.2 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18/12/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/08889

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

Data inizio prova: 18/12/13

Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
4,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
DDD, DDT, DDE*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
SOMMATORIA FITOFARMACI - nota 9 ..*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,5 (10)
FENOLI TOTALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
CLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	40 (10)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	270 (10)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
ESACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	190 (10)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	1,8 (10)
MTBE (Metil ter-butil etere)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (69)
ENTEROCOCCHI*	RAPPORTI ISTISAN 07/5 ISS A 002A REV.00 (escluso campionamento RAPPORTI ISTISAN 07/5)	UFC/100 ml	0	(10)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	10	(10)
SALMONELLA*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	presente/assente	assente	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08889 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4835/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	12.2 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08889
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	111	350 (10)

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

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/02/2001

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 parametri FLUORURI e ARSENICO.

* prova non accreditata da ACCREDIA

**Campionamento escluso dall'accreditamento

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

Nota 6: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 9: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli fitofarmaci elencati nel presente rapporto di prova

Nota 7: Nel caso di acque sotterranee il valore riportato rappresenta la somma di Benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene ed Indeno[1,2,3-c,d]pirene. Per le acque superficiali il valore riportato rappresenta tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova.

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

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



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08890 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4834/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	11.6 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/08890		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	18/12/13
		Data fine prova:	13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,9	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	460	(10)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (RESIDUO A 180 °C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	299	(10)
ALCALINITA' (al Metilarancio)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,5	(10)
ALCALINITA' (alla Fenolftaleina)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<0.1	(10)
OSSIDABILITA'*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.REV00	mg O2/l	<0.1	(10)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	34,0	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	53,0	(10)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,5	1,5 (10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22,0	250 (10)
DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	47,0	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/l	0,7	(10)
CIANURI LIBERI E TOTALI	M.U. 2251:08	µg/l	<20	50 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	19,9	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	5 (10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	162	(10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	0,861	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	< 5	200 (10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	16,0	(10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	1,21	50 (10)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1,1	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	10 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08890 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4834/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	11.6 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08890

Tipo analisi: ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	21,0	(10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 3,0	1.000 (10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	47,0	(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)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,17 (10)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,13 (10)
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810 (10)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	3 (10)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60 (10)
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,05 (10)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,1 (10)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3 (10)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2 (10)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08890 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 4834/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 11.6 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18/12/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/08890

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

Data inizio prova: 18/12/13

Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI - nota 6 -*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,05 (10)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	50 (10)
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALACLOR	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ATRAZINA	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,3 (10)
ALFA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BETA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
CLORDANO (CIS+TRANS)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
2,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08890 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4834/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	11.6 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08890
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
4,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
DDD, DDT, DDE*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
SOMMATORIA FITOFARMACI - nota 9 -*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,5 (10)
FENOLI TOTALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
CLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	40 (10)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	270 (10)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
ESACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0.005	0,01 (10)
PENTAFLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	190 (10)
1,2,4,5-TETRAFLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	<0,01	1,8 (10)
MTBE (Metil ter-butil etere)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (69)
ENTEROCOCCI*	RAPPORTI ISTISAN 07/5 ISS A 002A REV.00 (escluso campionamento RAPPORTI ISTISAN 07/5)	UFC/100 ml	0	(10)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	0	(10)
SALMONELLA*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	presente/assente	assente	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/08890 DEL: 14/01/2014

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	4834/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	11.6 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	18/12/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	18/12/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/08890
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 18/12/13
	Data fine prova: 13/01/14

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	70	350 (10)

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

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/02/2001

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento 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 parametri FLUORURI e ARSENICO.

* 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.

Nota 6: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 9: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli fitofarmaci elencati nel presente rapporto di prova

Nota 7: Nel caso di acque sotterranee il valore riportato rappresenta la somma di Benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[g,h,i]perilene ed Indeno[1,2,3-c,d]pirene. Per le acque superficiali il valore riportato rappresenta tutti i valori dei singoli ipa elencati nel presente rapporto di prova.

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

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



Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Vitasi

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/00846 DEL 11/02/2013

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, percolato, è stato campionato presso il sito di stoccaggio di Villaricca (NA) – pozzetto di raccolta (produttore rifiuto: Consorzio Unico di Bacino delle Province di Napoli e Caserta) da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Parente) il 29/01/2013 per conto del committente S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2004 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 0030/13.

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
Σ T+ (R26/27/28)	< 0,5	H6	1000
Σ T (R23/24/25)	0,6	H6	30000
Σ Xn (R20/21/22)	45,7	H5	250000
Σ Xi (R41)	-	H4	100000
Σ Xi (R36/37/38)	39,3	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	0,6	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
Σ C (R34)	4,3	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".

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/00846 DEL 11/02/2013

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.

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° 13/00846

Il Chimico
Dott. Fortunato Vilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	POZZETTO DI RACCOLTA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	PERCOLATO		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 0030/13		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	16.3		
DATA CAMPIONAMENTO:	29/01/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/01/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	16:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/01/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/00846		

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

Data inizio prova: 29/01/13
Data fine prova: 07/02/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.J	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
pH*	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,39		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	11.902		
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,03		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	1,12		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	490		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	1.200		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	3.970		
AMMONIO*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	798		
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	4,91		
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.03		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2.570		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2.720		
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	6,7		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	9,53		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0.5		
ARSENICO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA POZZETTO DI RACCOLTA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PERCOLATO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 0030/13
TEMPERATURA AMBIENTALE:	16.3
DATA CAMPIONAMENTO:	29/01/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/00846
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
Data inizio prova:	29/01/13
Data fine prova:	07/02/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	1,2		
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<0.1	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	36,2	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	2,67	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	0,566	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	2,5	R10 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA POZZETTO DI RACCOLTA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PERCOLATO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	GIUSEPPE PARENTE
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	R 0030/13
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	16.3
TEMPERATURA AMBIENTALE:	
DATA CAMPIONAMENTO:	29/01/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/00846

Tipo analisi: Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE	Data inizio prova: 29/01/13
	Data fine prova: 07/02/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
SELENIO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	0,599	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	4,32	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 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)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030B 1996 + 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)
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)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	R 0030/13
TEMPERATURA AMBIENTALE:	16.3
DATA CAMPIONAMENTO:	29/01/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/00846

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

Data inizio prova: 29/01/13
Data fine prova: 07/02/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
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)
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)
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)
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)
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)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA POZZETTO DI RACCOLTA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: PERCOLATO
DESCRIZIONE CAMPIONE: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
CAMPIONAMENTO A CURA DI: GIUSEPPE PARENTE
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: R 0030/13
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 16.3
TEMPERATURA AMBIENTALE: 29/01/2013
DATA CAMPIONAMENTO: 29/01/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 29/01/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 29/01/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/00846

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

Data inizio prova: 29/01/13
Data fine prova: 07/02/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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		
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)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
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	< 0,1		

RAPPORTO DI PROVA N. 13/00846 DEL: 11/02/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	PRODUTTORE RIFIUTO: CONSORZIO UNICO DI BACINO DELLE PROVINCE DI NAPOLI E CASERTA. CAMPIONE PRELEVATO PRESSO LA DISCARICA DI VILLARICCA POZZETTO DI RACCOLTA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PERCOLATO
DESCRIZIONE CAMPIONE:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	GIUSEPPE PARENTE
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	R 0030/13
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	16.3
TEMPERATURA AMBIENTALE:	
DATA CAMPIONAMENTO:	29/01/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	29/01/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/00846
Tipo analisi:	Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE
	Data inizio prova: 29/01/13 Data fine prova: 07/02/13

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

(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

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. 13/04421 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P1 - MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2887/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	27.8 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/04421		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	26/06/13
		Data fine prova:	11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,5	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	624	(10)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (RESIDUO A 180 °C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	406	(10)
ALCALINITA' (al Metilarancio)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,00	(10)
ALCALINITA' (alla Fenolftaleina)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<0.1	(10)
OSSIDABILITA'*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.REV00	mg O2/l	0,2	(10)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	60,8	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	50,5	(10)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,52	1,5 (10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	63,5	250 (10)
DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	59,2	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/l	0,7	(10)
CIANURI LIBERI E TOTALI	M.U. 2251:08	µg/l	<20	50 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	11,0	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	5 (10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	206	(10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	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	< 5	200 (10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	18,6	(10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	0,879	50 (10)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	1,19	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	10 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04421 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P1 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2887/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	27.8 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04421
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	34,1	(10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 3,0	1.000 (10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	77,2	(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)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,17 (10)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,13 (10)
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810 (10)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	3 (10)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60 (10)
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,05 (10)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,1 (10)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3 (10)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2 (10)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04421 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P1 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2887/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 27.8 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/04421

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

Data inizio prova: 26/06/13
Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI - nota 6 -*	Calcolata	µg/l	< 0,05	10 (10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,05 (10)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	50 (10)
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALACLOR	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ATRAZINA	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,3 (10)
ALFA-ESAACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BETA-ESAACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
GAMMA-ESAACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
CLORDANO (CIS+TRANS)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
2,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04421 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P1 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2887/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 27.8 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/04421

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

Data inizio prova: 26/06/13
Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
DDD, DDT, DDE*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
SOMMATORIA FITOFARMACI - nota 9 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,5 (10)
FENOLI TOTALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
CLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	40 (10)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	270 (10)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
ESACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	190 (10)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	1,8 (10)
MTBE (Metil ter-butyl etere)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (69)
ENTEROCOCCI*	RAPPORTI ISTISAN 07/5 ISS A 002A REV.00 (escluso campionamento RAPPORTI ISTISAN 07/5)	UFC/100 ml	0	(10)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	0	(10)
SALMONELLA*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	presente/assente	assente	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04421 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P1 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2887/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 27.8 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/04421

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 26/06/13
Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/02/2001

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento ACCREDIA:

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

Il parametro ARSENICO viene considerato conforme in quanto, tenuto conto dell'incertezza, l'intervallo di misura non risulta essere superiore al limite di legge.

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.

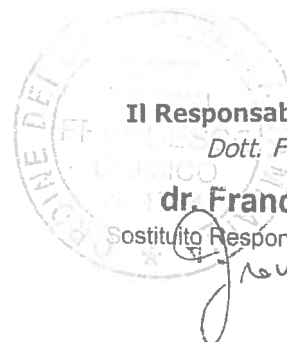
Nota 6: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 9: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli fitofarmaci elencati nel presente rapporto di prova

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

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

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



Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Vilasi

Dr. Francesco Troisi

Sostituto Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04422 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2888/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.2 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:20
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/04422		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	26/06/13
		Data fine prova:	11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adl mens.	7,6	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	576	(10)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (RESIDUO A 180 °C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	369	(10)
ALCALINITA' (al Metilarancio)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,00	(10)
ALCALINITA' (alla Fenolftaleina)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<0.1	(10)
OSSIDABILITA'*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.REV00	mg O2/l	0,3	(10)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	<1	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32,2	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	66,0	(10)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,97	1,5 (10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	30,6	250 (10)
DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	62,0	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/l	0,6	(10)
CIANURI LIBERI E TOTALI	M.U. 2251:08	µg/l	<20	50 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	21,0	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	5 (10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	220	(10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	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	< 5	200 (10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	16,8	(10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,4	50 (10)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	3,03	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	10 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04422 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2888/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 30.2 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/04422

Tipo analisi: **ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06**
Data inizio prova: 26/06/13
Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	31,7	(10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 3,0	1.000 (10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	91,7	(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)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,17 (10)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,13 (10)
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810 (10)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	3 (10)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60 (10)
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
ESACLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,05 (10)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,1 (10)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3 (10)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2 (10)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04422 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2888/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.2 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04422
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI - nota 6 -*	Calcolata	µg/l	< 0,05	10 (10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,05 (10)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	50 (10)
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALACLOR	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ATRAZINA	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,3 (10)
ALFA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BETA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
CLORDANO (CIS+TRANS)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
2,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04422 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: P2 - MONTE
DESCRIZIONE CAMPIONE: ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2888/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 30.2 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 26/06/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/04422

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

Data inizio prova: 26/06/13

Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
DDD, DDT, DDE*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
SOMMATORIA FITOFARMACI - nota 9 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,5 (10)
FENOLI TOTALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
CLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	40 (10)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	270 (10)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
ESACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
PENTACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	190 (10)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	1,8 (10)
MTBE (Metil ter-butyl etere)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (69)
ENTEROCOCCI*	RAPPORTI ISTISAN 07/5 ISS A 002A REV.00 (escluso campionamento RAPPORTI ISTISAN 07/5)	UFC/100 ml	3	(10)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	17	(10)
SALMONELLA*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	presente/assente	assente	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04422 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P2 - MONTE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2888/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.2 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013		
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013		
N° ACCETTAZIONE:	13/04422		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06	Data inizio prova:	26/06/13
		Data fine prova:	11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

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

(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/02/2001

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento 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 i parametri FLUORURI ed ARSENICO.

* 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.

Nota 6: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

Nota 9: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli fitofarmaci elencati nel presente rapporto di prova

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Fortunato Vilasi

dr. Francesco Troisi

Sostituto Responsabile del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04423 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2889/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.1 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	12:10
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15:00
N° ACCETTAZIONE:	13/04423		
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06	Data inizio prova:	26/06/13
		Data fine prova:	11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
pH	UNI EN ISO 10523: 2009	adimens.	7,6	(10)
CONDUTTIVITA' ELETTRICA	UNI EN 27888: 1995	µS/cm	556	(10)
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI (RESIDUO A 180 °C)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	361	(10)
ALCALINITA' (al Metilarancio)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	4,1	(10)
ALCALINITA' (alla Fenoltaleina)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	meq/l	<0.1	(10)
OSSIDABILITA'*	RAPPORTI ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.REV00	mg O2/l	0,4	(10)
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	9,00	(10)
AZOTO AMMONIACALE (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.5	(10)
AZOTO NITRICO	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24,2	(10)
CLORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	64,7	(10)
FLUORURI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,45	1,5 (10)
SOLFATI	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	35,1	250 (10)
DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	61,1	(10)
CARBONIO ORGANICO TOTALE	ISO 8245: 1999	mg/l	0,6	(10)
CIANURI LIBERI E TOTALI	M.U. 2251:08	µg/l	<20	50 (10)
ARSENICO	EPA 6020A:2007	µg/l	16,0	10 (10)
CADMIO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,1	5 (10)
CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	214	(10)
CROMO TOTALE	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,6	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	< 5	200 (10)
MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	18,4	(10)
MANGANESE	EPA 6020A:2007	µg/l	1,14	50 (10)
MERCURIO*	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,03	1 (10)
NICHEL	EPA 6020A:2007	µg/l	< 1,1	20 (10)
PIOMBO	EPA 6020A:2007	µg/l	< 0,8	10 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04423 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti , 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2889/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.1 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04423
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	42,7	(10)
RAME	EPA 6020A:2007	µg/l	< 3,0	1.000 (10)
SODIO	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	94,0	(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)
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,17 (10)
CLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,13 (10)
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)
1,1-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	810 (10)
1,2-DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	3 (10)
1,2-DICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	60 (10)
DICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
ESAOLOROBUTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,05 (10)
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,1 (10)
TETRACLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	(10)
TRIBROMOMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,3 (10)
1,1,2-TRICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,2 (10)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	1,5 (10)
TRICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,15 (10)
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001	0,001 (10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04423 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2889/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.1 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04423
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Digs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI - nota 6 -*	Calcolata	µg/l	< 0,05	10 (10)
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(b)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BENZO(k)FLUORANTENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,05 (10)
BENZO(g,h,i)PERILENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
BENZO(a)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
CRISENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
PIRENE	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	50 (10)
SOMMATORIA IPA - nota 7 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALACLOR	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
ALDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ATRAZINA	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,3 (10)
ALFA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
BETA-ESACLOROESANO	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
GAMMA-ESACLOROESANO (LINDANO)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
CLORDANO (CIS+TRANS)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
2,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
2,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
4,4'DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04423 DEL: 15/07/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2889/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.1 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04423
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
DDD, DDT, DDE*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
DIELDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,03 (10)
ENDRIN	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	0,1 (10)
SOMMATORIA FITOFARMACI - nota 9 -*	Calcolata	µg/l	< 0,01	0,5 (10)
FENOLI TOTALI*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	(10)
CLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	40 (10)
1,2-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	270 (10)
1,4-DICLOROBENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	0,5 (10)
ESACLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005	0,01 (10)
PENTAFLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	5 (10)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	190 (10)
1,2,4,5-TETRAFLOROBENZENE	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01	1,8 (10)
MTBE (Metil ter-butyl etere)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,05	10 (69)
ENTEROCOCCI*	RAPPORTI ISTISAN 07/5 ISS A 002A REV.00 (escluso campionamento RAPPORTI ISTISAN 07/5)	UFC/100 ml	0	(10)
ESCHERICHIA COLI	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	0	(10)
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA)*	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	% immobili (24 h)	10	(10)
SALMONELLA*	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	presente/assente	assente	(10)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/04423 DEL: 15/07/2013	
COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	P3 - VALLE
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SOTTERRANEA
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	GIUSEPPE PARENTE
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR - IRSA 1030 MAN 29/03 **
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2889/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.1 °C
DATA CAMPIONAMENTO:	26/06/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	26/06/2013
N° ACCETTAZIONE:	13/04423
Tipo analisi:	ANALISI ACQUE SOTTERRANEE Dlgs 152/06
	Data inizio prova: 26/06/13
	Data fine prova: 11/07/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	LIMITE
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n-esano)*	UNI EN ISO 9377-2: 2002	µg/l	< 50	350 (10)

(10) Tab. 2 All. 5 Parte Quarta D.Lgs 152/06 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee
(69) Parere ISS N° 57058 IA/12 del 06/02/2001

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredito 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 ARSENICO.

* 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.

Nota 6: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli solventi organici alogenati elencati nel presente rapporto di prova

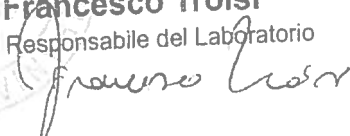
Nota 9: il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli fitofarmaci elencati nel presente rapporto di prova

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

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

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi
dr. Francesco Troisi
Sostituto Responsabile del Laboratorio



REV. 1 DEL 16/01/2014 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/05657

DEL: 18/09/2013

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: N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: TEMPERATURA AMBIENTALE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A. Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli 06520871218 Discarica Villaricca PUNTO VALLE DISCARICA ARIA TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO Giuseppe Parente UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999 2922/2013 28.8 °C		
DATA CAMPIONAMENTO: DATA RICEZIONE CAMPIONE: DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/08/2013 28/08/2013 28/08/2013 13/05657	ORA DI CAMPIONAMENTO:	11:20
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova: 28/08/2013 Data fine prova: 17/09/2013		

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 0.1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	0.03
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	20.35
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.18
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	0.1
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	180

* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARTA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4
per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori.

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.



REV. 1 DEL 16/01/2014 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/05658 DEL: 18/09/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	Discarica Villaricca		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PUNTO MEDIO DISCARICA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Giuseppe Parente		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2921/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	30.0 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	28/08/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:40
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	28/08/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/08/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13/05658		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	28/08/2013	
	Data fine prova:	17/09/2013	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 0.1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	0.03
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	20.56
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.28
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	0.4
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	60

* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARTA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4
per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori.

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.



REV. 1 DEL 16/01/2014 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/05659 DEL: 18/09/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	Discarica Villaricca		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PUNTO MONTE DISCARICA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Giuseppe Parente		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2906/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE:	28.6 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	28/08/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	28/08/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/08/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13/05659		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	28/08/2013	
	Data fine prova:	17/09/2013	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 0.1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	0.02
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	20.82
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.68
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	0.2
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	80

* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARTA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4

per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori.

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.



REVISIONE 2 DEL 30/12/2013 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/01630		DEL: 17/04/2013	
COMMITTENTE:		S.A.P.N.A. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		06520871218	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		Discarica Villaricca	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		PUNTO MONTE DISCARICA	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		ARIA	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		Giuseppe Parente	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		2660/2013	
TEMPERATURA AMBIENTALE:		15.6 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	28/02/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	09:30
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13/01630		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	28/02/2013
		Data fine prova:	15/03/2013

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	0.03
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	21.4
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.33
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	0.1
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	0

* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARCA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4
per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di conteggio desunti dagli studi di Donham & Coll (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 12000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori.

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
D. J. Parente
CHIMICO
A. 48.1.17.19.1

REVISIONE 2 DEL 30/12/2013 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/01631 DEL: 17/04/2013

COMMITTENTE:	S.A.P.N.A. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.		
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Matteoli, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli		
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	06520871218		
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	Discarica Villaricca		
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	PUNTOVALLE DISCARICA		
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ARIA		
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO		
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:	Giuseppe Parente		
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999		
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	2663/2013		
TEMPERATURA AMBIENTALE	14,3 °C		
DATA CAMPIONAMENTO:	28/02/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:50
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE	13/01631		
Tipo analisi Determinazioni analitiche	Data inizio prova:	28/02/2013	
	Data fine prova:	15/03/2013	

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	21.2
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.25
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	< 0.1
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	0

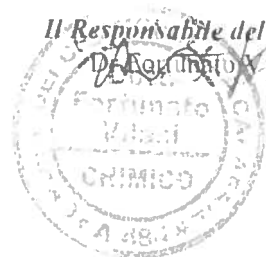
* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linea guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D.L.vo 36/2003" da Parte di ARUA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.1
per il parametro Acido solfidrico il valore di 0,1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Fortunato Vilasi



REVISIONE 2 DEL 30/12/2013 AL RAPPORTO DI PROVA N. 13/01632 DEL: 17/04/2013

COMMITTENTE: S.A.P.N.A. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: Discarica Villaricca
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: PUNTO MEDIO DISCARICA
DESCRIZIONE CAMPIONE: ARIA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: Giuseppe Parente
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13649:2002 + UNI EN 1231:1999
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 2661/2013
TEMPERATURA AMBIENTALE: 15,6 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 28/02/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 28/02/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 28/02/2013
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 13/01632

Tipo analisi: Determinazioni analitiche

Data inizio prova: 28/02/2013
Data fine prova: 15/03/2013

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico*	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	< 1
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	< 0.01
Biossidi di zolfo (SO ₂)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Fluoruri	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Metano*	Infrarosso	% v/v	0.01
Ossidi di azoto (NOx)	UNI EN 1231:1999	ppm	< 5
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	21.4
Particelle sospese	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	0.30
Piombo	EPA 13284-1:2003 + EPA 6020A:2007	µg/m ³	< 0.1
Escherichia coli	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 16649-2:2001	UFC/m ³	0
Stafilococcus aureus	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + UNI EN ISO 6888-1:2004	UFC/m ³	0
Miceti**	UNI EN ISO 14698-1:2004 App. A + ISO 21527-1:2008	UFC/m ³	0

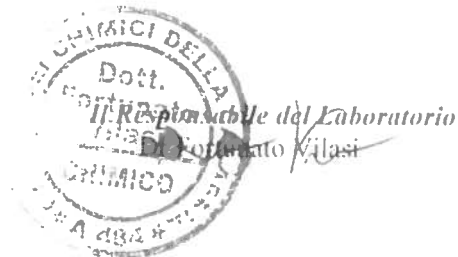
* In alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di AREA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti

per il parametro Metano il valore di 1°n + 10000 ppm così come indicato da al par. 5.4
per il parametro Acido solfidrico il valore di 0,1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1

** Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m³ per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori

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. 13/01633		DEL: 18/03/2013	
COMMITTENTE:		S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		06520871218	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		Discarica Villaricca	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		TORCIA BIOGAS	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		BIOGAS	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		Giuseppe Parente	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 1231 :1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		2662/2013	
TEMPERATURA AMBIENTALE:		18.5 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	28/02/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:10
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	28/02/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13/01633		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	28/02/2013
		Data fine prova:	15/03/2013

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	52
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	36.7
Ammoniaca	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Composti organici volatili	Celle elettrochimiche	ppm	19971
Idrogeno	UNI EN 1231:1999	ppm	< 1.0
Mercaptano	UNI EN 1231:1999	ppm	< 1.0
Metano	Infrarosso	% v/v	35.59
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	4.62
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.10

*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. 13/06900		DEL: 23/10/2013	
COMMITTENTE:		S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.	
INDIRIZZO COMMITTENTE:		Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli	
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:		06520871218	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		Discarica Villaricca	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		TORCIA BIOGAS	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		BIOGAS	
CAMPIONAMENTO A CURA DI		TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO	
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE:		Fabio Amato	
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:		UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 1231 :1999	
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:		8283/2013	
TEMPERATURA AMBIENTALE:		24.0 °C	
DATA CAMPIONAMENTO:	15/10/2013	ORA DI CAMPIONAMENTO:	10:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE:	15/10/2013		
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:	15/10/2013		
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:	13/06900		
Tipo analisi: Determinazioni analitiche		Data inizio prova:	15/10/2013
		Data fine prova:	23/10/2013

Parametri	METODO	u.m.	VALORE
Acido solfidrico	UNI EN 1231:1999	mg/m ³	18
Anidride carbonica	Infrarosso	% v/v	21.1
Ammoniaca	UNI EN 1231:1999	ppm	< 2.0
Cloruro di vinile monomero	UNI EN 1231:1999	ppm	< 0.5
Composti organici volatili	Celle elettrochimiche	ppm	20112
Idrogeno	UNI EN 1231:1999	ppm	< 1.0
Mercaptano	UNI EN 1231:1999	ppm	< 1.0
Metano	Infrarosso	% v/v	39.1
Ossigeno	Celle elettrochimiche	% v/v	5.8
Polveri totali	EPA 13284-1:2003	mg/m ³	1.22

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

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Fortunato Alasi



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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/02873 DEL 03/05/2013

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, fanghi fosse settiche, è stato campionato presso la Discarica di Villaricca (NA) – pozzetto raccolta - da tecnico della società NATURA SRL (Giuseppe Pascarella) il 24/04/2013 per conto del committente S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2004 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 00652/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Giallino
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)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	0,8	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	0,8	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	< 0,5	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 [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° 13/02873 DEL 03/05/2013

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 URBANO 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.

CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 03 00	Altri rifiuti urbani.
CER RIFIUTO:	20 03 04	Fanghi delle fosse settiche.

Il Chimico
Dott. Fortunato Vilasi


Allegati:

1) Rapporto di prova n° 13/02873

RAPPORTO DI PROVA N. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 13:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15:00
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**
Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

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	adimens.	7,31		
CONDUCIBILITÀ*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	2.010		
DENSITÀ*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,00		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,11		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	14,0		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	60		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	192		
AMMONIO*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	53,5		
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	28,1		
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.015		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	238		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	120		
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	4,28		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	0,55		
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 Car. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

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

Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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 5030B 1996 + 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)
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)
ESAOROBTADIENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5		
1,1,2,2-TETRAOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	T+; R26/27 N; R51-53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
TETRAOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
TETRAOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-49/23 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)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

Tipologia analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**
Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; RR36/38 R52-53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 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)
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		
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. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

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

Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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)
XILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	125.000 (H5) 200.000 (H4)
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	0,2		
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 6020A 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 6020A 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)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5		

RAPPORTO DI PROVA N. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

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

Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<0.1	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 6020A 2007	mg/kg	0,853	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/02873 DEL: 03/05/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO DI RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: GIUSEPPE PASCARELLA
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2004/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 0652/13
TEMPERATURA AMBIENTALE: 25.4 °C

DATA CAMPIONAMENTO: 24/04/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 24/04/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/02873

Tipo analisi: **Caratterizzazione rifiuti 152/2006 Dec.2000/532/CE**
Data inizio prova: 24/04/13
Data fine prova: 03/05/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 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.

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° 13/06897 DEL 23/10/2013

VALUTAZIONE:

Il rifiuto in oggetto, fanghi fosse settiche, è stato campionato presso la Discarica di Villaricca (NA) – pozzetto raccolta - da tecnico della società NATURA SRL (Fabio Amato) il 15/10/2013 per conto del committente S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli SPA secondo la procedura/piano di campionamento UNI 10802 2013 e UNI EN 14899 2006 come da verbale n° R 02165/13.

CARATTERISTICHE FISICHE	U.M.	VALORE
COLORE	-	Giallo
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)	< 0,5	H6	1000
∑ T (R23/24/25)	< 0,5	H6	30000
∑ Xn (R20/21/22)	0,8	H5	250000
∑ Xi (R41)	-	H4	100000
∑ Xi (R36/37/38)	0,8	H4	200000
Carc. Cat 1-2 (R45 o R49)	< 0,5	H7	1000 ⁽¹⁾
Carc. Cat 3 (R40)	inferiori al limite	H7	10000
∑ C (R34)	< 0,5	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".

Natura

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

CERTIFICATO D'ANALISI N° 13/06897 DEL 23/10/2013

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 URBANO 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.


CODIFICA CER PROPOSTA

CLASSE:	20 00 00	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata.
SOTTOCLASSE:	20 03 00	Altri rifiuti urbani.
CER RIFIUTO:	20 03 04	Fanghi delle fosse settiche.

Allegati:

1) Rapporto di prova n° 13/06897

Il Chimico
Dott. Fortunato Vilasi



RAPPORTO DI PROVA N. 13/06897 DEL: 23/10/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: FABIO AMATO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 02165/13

DATA CAMPIONAMENTO: 15/10/2013 **ORA DI CAMPIONAMENTO:** 11:00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/10/2013 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 14:00
N° ACCETTAZIONE: 13/06897

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

Data inizio prova: 15/10/13
Data fine prova: 22/10/13

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	adimens.	7,21		
CONDUCIBILITA'*	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	µS/cm	1.380		
DENSITA'*	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met. 3	g/cm ³	1,00		
RESIDUO A 105 °C*	UNI EN 14346 2007	%	0,138		
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI)*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	43,6		
BOD5 (come O2)*	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	56		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l	168		
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 met A2	mg/l	130		
AZOTO NITRICO (N)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	mg/l	15,5		
AZOTO NITROSO (N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0.015		
CLORURI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	138		
SOLFATI*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	30,7		
SOLFITI	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	12,0		
SOLFURI*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	<0.2		
FOSFORO TOTALE*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l	2,68		
TENSIOATTIVI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	1,11		

RAPPORTO DI PROVA N. 13/06897 DEL: 23/10/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: FABIO AMATO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 02165/13

DATA CAMPIONAMENTO: 15/10/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/06897

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

Data inizio prova: 15/10/13
Data fine prova: 22/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
CROMO ESAVALENTE*	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/kg	<5	O; R9 Carc.Cat.1;R45 Mut.Cat.2;R46 Repr.Cat.3;R62 T+;R26 T;R24/25-48/23 C;R35 R42/43 N;R50-5	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
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		
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	0,7		

RAPPORTO DI PROVA N. 13/06897 DEL: 23/10/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: FABIO AMATO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 02165/13

DATA CAMPIONAMENTO: 15/10/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/06897

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

Data inizio prova: 15/10/13
Data fine prova: 22/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
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 6020A 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 6020A 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)
CROMO TOTALE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5		
FERRO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,819	Xn; R22 Xi; R36/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
MANGANESE*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 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 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	T; R23/25 R33 N; R50-53	25.000 (H14) 30.000 (H6)

RAPPORTO DI PROVA N. 13/06897 DEL: 23/10/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: FABIO AMATO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 02165/13

DATA CAMPIONAMENTO: 15/10/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/06897

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

Data inizio prova: 15/10/13
Data fine prova: 22/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.l	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
ZINCO*	UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,5	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T+,N	H6
1,1,2-TRICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
1,1-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,1-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2,3-TRICLOROPROPANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DIBROMOETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
1,2-DICLOROETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F,T	H3,H6
1,2-DICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
1,2-DICLOROPROPANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	F+,Xn	H5
BROMODICLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLOROFORMIO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
CLORURO DI VINILE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
DIBROMOCLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ESACLOROBUTADIENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TETRACLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn,N	H5
TETRACLOROMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6

RAPPORTO DI PROVA N. 13/06897 DEL: 23/10/2013

COMMITTENTE: S.A.P.NA. Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.A.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Matteotti, 1 c/o Palazzo della Provincia 80133 Napoli (NA)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: 06520871218
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: DISCARICA DI VILLARICCA (NA)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: POZZETTO RACCOLTA
DESCRIZIONE CAMPIONE: FANGHI FOSSE SETTICHE
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME DEL CAMPIONATORE: FABIO AMATO
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: R 02165/13

DATA CAMPIONAMENTO: 15/10/2013
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15/10/2013
N° ACCETTAZIONE: 13/06897

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

Data inizio prova: 15/10/13
Data fine prova: 22/10/13

ELEMENTO	METODO DI PROVA	U.M.	RISULTATO	CLASSIFICAZIONE REG. CE 1272 / 2008 e s.m.j	LIMITI E CLASSI DI PERICOLO
TRIBROMOMETANO*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	T	H6
TRICLOROETILENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8021B 1996	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
XILENI*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
TOLUENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5
STIRENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Xn	H5
ETILBENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	F,Xn	H5
BENZENE*	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,5	Carc.cat.1	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

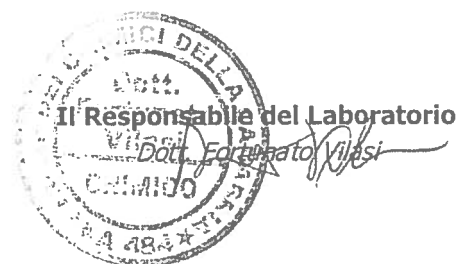
Nota al campione: le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006.

**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.

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 Vilesi

