



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell’ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
 PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Prot. _____

Brindisi _____

Spett.li

REGIONE PUGLIA
**Area di Coordinamento Politiche per la riqualificazione,
 la tutela e la sicurezza ambientale e per l’attuazione
 delle opere pubbliche**
 Servizio Rischio industriale
Ufficio Autorizzazione Integrata Ambientale
servizio.rischioindustriale@pec.rupar.puglia.it

REGIONE PUGLIA
**Area di Coordinamento Politiche per la riqualificazione,
 la tutela e la sicurezza ambientale e per l’attuazione
 delle opere pubbliche**
Servizio Ciclo dei rifiuti e bonifica
Ufficio Bonifica e Pianificazione
serv.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it

PROVINCIA DI BRINDISI
Servizio Ambiente ed Ecologia
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

p.c.

FORMICA AMBIENTE S.R.L.
formicambiente@epec.it

COMUNE DI BRINDISI
Servizio Ambiente
ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

ASL BR/1
Dipartimento di Prevenzione (BR)
protcollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

ARPA PUGLIA
Direzione Generale
Direzione Scientifica

**OGGETTO: PROVVEDIMENTO DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE REGIONE PUGLIA D.D. n. 4 del 23
 Giugno 2014 e s.m.i. - IMPIANTO FORMICA AMBIENTE S.r.l di Brindisi, codice attività IPPC 5.1 e 5.4
 Trasmissione REV1 Rapporti di Prova acque sotterranee ottobre 2015 – DAP Brindisi**

In riferimento al provvedimento in oggetto, con la presente si trasmette in allegato quanto segue:

- La revisione 1 del RdP n. 4339-2015 REV.1 - verbale di prelevamento n. 800 del 13/10/2015- relativo al pozzo spia n. 5A;



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

- La revisione 1 del RdP n. 4355-2015 REV.1- -verbale di prelevamento n. 802 del 14/10/2015- relativo al pozzo spia n. 7.
- Relazione redatta dal Dott. Vincenzo Musolino Responsabile della Prova , nonché Direttore F.F. del Servizio Laboratorio del DAP di Brindisi.

Si dà notizia che nel pozzo 5A, oltre ai superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC- stabilite dalla tabella 2, allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006) per i parametri "Ferro" e "1,1 Dicloroetilene" già rilevati, si riscontrano i superamenti delle CSC per i parametri "Benzo(a)pirene", "Benzo (g,h,i) perilene", "Dibenzo (a,h) antracene".

Distinti Saluti

IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI
IL DIRETTORE DAP BR
DR.SSA CHIM. A.M. D'AGNANO



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 1 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento
Cliente: Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti,16
Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 800 in data 13/10/2015
Prelevato c/o: BRINDISI - Formica Ambiente S.r.l. - C.da Formica - Punto prel. " Pozzo 5A"
Consegnato in data: 13/10/2015
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.0 °C
Data prelievo: 13/10/2015
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,5	Unità di pH		14/10/2015 14/10/2015
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	3570	± 21	µS cm-1 a 20°C		14/10/2015 14/10/2015
.Temperatura*	MP-C-AQ 21	22		°C		14/10/2015 14/10/2015
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	6,1		mg/l O2		14/10/2015 14/10/2015
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		14/10/2015 19/10/2015
.Calcio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	139,3	± 15,2	mg/l		14/10/2015 15/10/2015

Originale n° 1 di n° 1



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 2 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Sodio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	495,50	± 56,09	mg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Potassio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	19,50	± 2,72	mg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	927	± 106	mg/l		14/10/2015 14/10/2015
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(a)pirene*		0,020		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(b)fluorantene*		0,13		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(K)fluorantene*		<0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(g,h,i)perilene*		0,090		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Crisene*		0,08		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Dibenzo(a,h)antracene*		0,040		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		0,12		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Pirene*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 3 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	567	± 70	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	5,5	± 0,7	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,7	± 0,3	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		14/10/2015 15/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 4 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,7	± 0,5	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2	± 1	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Magnesio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	86	± 10	mg/l		14/10/2015 15/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 5 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	21	± 4	µg/l		14/10/2015 15/10/2015
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	<0.02		mg/l NH4		14/10/2015 14/10/2015
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		14/10/2015 14/10/2015
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Diclorometano		<0.71		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Triclorometano		< 0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-Dicloroetano		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,1-Dicloroetilene		1,510	± 0,664	µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 6 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Etilbenzene		<3.91		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Stirene		<3.14		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Toluene		<0.99		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
o-Xilene*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.CLOROBENZENI-1*	UNI EN ISO 15680:2005					
Monoclorobenzene		<3.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-Diclorobenzene		<2.64		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,4-Diclorobenzene		<0.09		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2,4-Triclorobenzene		<2.20		µg/l		14/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 7 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.CLOROBENZENI-2*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
1,2,4,5-Tetraclorobenzen e*		<0.18		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Pentaclorobenzene*		<0.5		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Esaclorobenzene*		<0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.05		mg/l		14/10/2015 23/10/2015
.FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
aldrin*		<0.003		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
atrazina*		<0.03		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
beta-HCH*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
lindano*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
clordano*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
DDD*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 8 di 9



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4339-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4339-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
DDT*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
DDE*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
dieldrin*		<0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
endrin*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
_Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,2	± 0,08	mg/l F		14/10/2015 19/10/2015
Azoto nitrico*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	3,4		mg/L N-NO3		14/10/2015 19/10/2015
..Solfati*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	106	± 17	mg/l		14/10/2015 19/10/2015

I parametri "Ferro" , "1,1 dicloroetilene", "Benzo(a) pirene","Benzo (g,h,i)perilene", "Dibenzo(a,h) antracene" risultano non conformi ai limiti stabiliti dalla tabella 2, All.5 parte IV del D.Lgs. 152/06.
Tenendo conto delle indicazioni contenute nel MANUALE GUIDA ISPRA 52/ 2009 (pag.10), i valori dei parametri "Benzo (b) fluorantene" e "Indeno(1,2,3-cd) pirene", sono da ritenersi conformi, in quanto "Il valore misurato, stante le modalità di espressione del Valore Limite della tab.2 (0,1 µg/l), non risulta diverso dallo stesso Valore Limite".
I restanti parametri chimici esaminati risultano conformi ai limiti stabiliti dalla tabella 2, All.5 Parte IV del D.Lgs 152/06.

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

**MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014**

Pagina 9 di 9



LAB N° 1119

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

**Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura K uguale a 2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 04/12/2015



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080/5460111 Fax 080-5460150
 www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831099501 Fax 0831099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpa.puglia@pec.arpa.puglia.it

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO DI MONITORAGGIO N. 5A

VERBALE N. 800

Verbale di prelevamento campione di ACQUA SOTTERRANEA a carico di FORMICA AMBIENTE s.r.l. Via Groenlandia 47 Roma rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Ing. Paolo STELLA nato a Firenze il 07.10.1938 e residente a Roma Via M. Barbara Tosatti n 26.

Oggi 13 del mese di OTTOBRE dell'anno 2015 dalle ore 9,00 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione Ambientale e Luoghi di Lavoro T.P.A. dr. Giacomo MICCOLI, T.P.A. dr. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Ufficiali di P.G., dipendenti ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, a seguito di disposizione di servizio si sono presentati in C/da FORMICA presso l'impianto di discarica in parola e, data conoscenza del motivo della visita, alla costante presenza dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO, in qualità di Responsabile Impianto hanno effettuato quanto di seguito riportato.

Dopo le operazioni preliminari, si è dato inizio alla misura del livello statico della falda pari a mt. 43,84 da boccapozzo e, con le caratteristiche fornite dalla soc. Formica Ambiente s.r.l.:

✓ Profondità 59,00 metri circa da bocca pozzo, diametro pozzo 160 mm profondità pompa 51,00 metri da boccapozzo.

alle ore 10:55 si è dato inizio alle operazioni di spurgo di n. 4 volumi di colonna d'acqua presenti nel pozzo pari a circa 1220 litri calcolati in base alla portata regolata mediante inverter a circa 4 lt/min..

Si è dato luogo quindi, con inizio alle ore 15:40, al campionamento di tipo dinamico riempiendo i contenitori di seguito riportati ottenendo n. 5 aliquote così composte:

A) N. 1 aliquota così composta:

a) n. 2 contenitori di PE monouso da 500 ml/cad stabilizzato con Acido solforico (H_2SO_4)

b) n.2 flaconi di PP monouso da 50 ml/cad

c) n. 2 flaconi di PE da 250ml/cad riempiti previo avvinamento e stabilizzato con NaOH.

1. N. 1 contenitore di vetro ambrato da 2500 ml, riempito previo avvinamento, e n. 1 contenitore di PET monouso da 1000 ml;

2. N. 2 contenitori di PET monouso da 1000 ml/cad stabilizzato con H_2SO_4

3. N. 1 contenitore di vetro ambrato da 2500 ml riempito previo avvinamento;

4. N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), monouso, da 50 ml /cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , previa filtrazione su membrana da 0,45 μm ; ml 80 circa in contenitore di vetro, riempito previo avvinamento, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 trattato inoltre con soluzione stabilizzante (Sali di oro), previa filtrazione su membrana da 0,45 μm ; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa, riempiti previo avvinamento.

Le aliquote ottenute, trasportate in cassetta refrigerata sono destinate all'ARPA Puglia DAP di Brindisi e all'ARPA Puglia DAP di Bari per essere sottoposte ad analisi chimiche di laboratorio per il rispetto dei limiti previsti dalla Tab. 2 all. 5 alla parte IV del D.Lgs.152/06 e s. m. e i.

✓ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua che è pari a 21,6 °C.

Durante le fasi di trasporto e di conservazione del campione, così come nelle precedenti fasi, sono state osservate tutte le cautele necessarie al fine di non compromettere la qualità dei risultati analitici.

L'acqua emunta durante la fase di spurgo è stata raccolta in appositi contenitori (cistemetta) al fine di evitare che la stessa possa ritornare nell'acquifero. Sarà cura di Formica Ambiente s.r.l. smaltire la quantità di acqua emunta secondo la normativa di riferimento.

Gli scriventi hanno confezionato le aliquote ottenute in sacchetti di cellophane munendoli di sigillo di Ufficio e cartellino identificativo controfirmato dagli intervenuti.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Gestore della soc. Formica Ambiente s.r.l. per il tramite dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi chimiche di laboratorio verrà effettuata presso ARPA Puglia Dipartimento Provinciale di Bari Via Caduti di Tutte le Guerre (relativamente all'aliquota di campione contrassegnata nel presente verbale con la lettera A) con inizio alle ore 08:30 circa del 14.10.2015. Per le aliquote di campione contrassegnate dai numeri 1, 2, 3, e 4, l'apertura del campione e l'inizio delle analisi chimiche di laboratorio verrà effettuata presso ARPA Puglia Dipartimento Provinciale Brindisi sito in via Galanti, 16 in data 14.10.2015 con inizio alle ore 09:00 circa. Alle stesse potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..

A tutte le operazioni di cui sopra hanno assistito, oltre all'Ing. Marcello CARAMUSCIO, il dott. Chimico Francesco GUNGALO della società CHIMIE s.r.l. quale perito di parte, che contestualmente ha effettuato le proprie aliquote di campione. Alle operazioni di campionamento oltre ai già citati Ing. CARAMUSCIO ed al dott. GUNGALO hanno assistito l'Ing. Giovanna ANNESE e l'Istruttore Direttivo Stefania LEONE del Servizio Ambiente e Ecologia della Provincia di Brindisi oltre gli Agenti di Polizia Provinciale Sig. Luigi VITA e Sig. Vincenzo DE SIMONE: gli Agenti di Polizia Provinciale hanno assistito anche alle operazioni preliminari e alla misura del livello statico della falda.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in sei copie di cui una trasmessa all'ARPA Puglia DAP di Bari unitamente all'aliquota di campione A, una all'ARPA Puglia DAP di Brindisi unitamente alle aliquote di campione 1, 2, 3 e 4, una al Gestore della Società FORMICA AMBIENTE s.r.l. per il tramite dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO, una alla Provincia di Brindisi, una alla Polizia Provinciale e una agli atti dei verbalizzanti.

Successivamente alla stesura del presente verbale il Dott. Francesco GUNGALO tiene a precisare che le operazioni eseguite sono quelle descritte nel presente verbale ma a mio avviso la soluzione a cui è stata aggiunta l'idrossido di sodio per la successiva analisi per la ricerca dei cianuri non è stata controllata se il pH era > di 12 così come previsto dall'APAT IRSA-CNR (1030).

FORMICA AMBIENTE s.r.l.

Persona che ha assistito al prelievo
dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO

dott. Francesco GUNGALO

Provincia di Brindisi

Polizia Provinciale

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI

13 Ottobre 2015

pag. 1 di 1



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 1 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento

Cliente: Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti,16

Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 802 in data 14/10/2015

Prelevato c/o: BRINDISI - Formica Ambiente S.r.l. - C.da Formica (Brindisi) - Pozzo N°7.

Consegnato in data: 14/10/2015

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.5 °C

Data prelievo: 14/10/2015

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,3	± 0,5	Unità di pH		15/10/2015 15/10/2015
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	3420	± 20	µS cm-1 a 20°C		15/10/2015 15/10/2015
.Temperatura*	MP-C-AQ 21	21		°C		15/10/2015 15/10/2015
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	6,0		mg/l O2		15/10/2015 15/10/2015
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		15/10/2015 20/10/2015
.Calcio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	132,1	± 14,5	mg/l		15/10/2015 15/10/2015

Originale n° 1 di n° 1



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 2 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Sodio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	499,60	± 56,55	mg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Potassio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	19,98	± 2,78	mg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	<20		mg/l		15/10/2015 20/10/2015
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Crisene*		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015
Pirene*		< 0.01		µg/l		14/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 3 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	27	± 5	µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.4		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		15/10/2015 15/10/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 4 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Magnesio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	87	± 10	mg/l		15/10/2015 15/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 5 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	7	± 1	µg/l		15/10/2015 15/10/2015
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363.09	<0.02		mg/l NH4		15/10/2015 15/10/2015
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		15/10/2015 15/10/2015
.CLOROBENZENI-2*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
1,2,4,5-Tetraclorobenzen e*		<0.18		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
Pentaclorobenzene*		<0.5		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
Esaclorobenzene*		<0.001		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.05		mg/l		15/10/2015 23/10/2015
.FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
aldrin*		<0.003		µg/l		15/10/2015 20/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 6 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
atrazina*		<0.03		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
beta-HCH*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
lindano*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
clordano*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
DDD*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
DDT*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
DDE*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
dieldrin*		<0.001		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
endrin*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		15/10/2015 20/10/2015
Solfati*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	100	± 16	mg/l		15/10/2015 19/10/2015
Azoto nitrico*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	4,0		mg/L N-NO3		15/10/2015 19/10/2015



ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 7 di 7



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4355-2015 REV. 1
Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 4355-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
_Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,1	± 0,05	mg/l F		15/10/2015 19/10/2015

I parametri chimici esaminati risultano conformi ai limiti stabiliti dalla tabella 2, All.5 Parte IV del D.Lgs 152/06.

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

* Prova non Accreditata da ACCREDIA
**Nel caso di prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa applicando un fattore di copertura K uguale a 2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. Nel caso di prove microbiologiche l'incertezza viene espressa come intervallo di confidenza applicando un Kp uguale a 2, pari al 95% di probabilità.
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 04/12/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

Sezione
 Corso Vesuvio 27 70126 Bari
 Tel. 080/5460111 Fax 080-5460150
 www.arpapuglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831099501 Fax 0831099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
 PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO DI MONITORAGGIO N. 7*

VERBALE N. 802

Verbale di prelevamento campione di ACQUA SOTTERRANEA a carico di FORMICA AMBIENTE s.r.l. Via Groenlandia 47 Roma rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Ing. Paolo STELLA nato a Firenze il 07.10.1938 e residente a Roma Via M. Barbara Tosatti n. 26.

Oggi 14 del mese di OTTOBRE dell'anno 2015 dalle ore 9,30 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e Luoghi di Lavoro T.P.A. dr. Giacomo MICCOLI, T.P.A. dr. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Ufficiali di P.G., dipendenti ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, a seguito di disposizione di servizio si sono presentati in C/da FORMICA presso l'impianto di discarica in parola e, data conoscenza del motivo della visita, alla costante presenza del Sig. Roberto PAOLETTI quale dipendente della soc. Formica Ambiente, delegato dall'Ing. Marcello CARAMUSCIO, in qualità di Responsabile Impianto hanno effettuato quanto di seguito riportato.

Dopo le operazioni preliminari, si è dato inizio alla misura del livello statico della falda pari a **mt. 43,65** da boccapozzo e, con le caratteristiche fornite dalla soc. Formica Ambiente s.r.l.:

- ✓ Profondità **59,50** metri circa da bocca pozzo, diametro pozzo **160** mm profondità pompa **52** metri da boccapozzo.

alle ore 10:10 si è dato inizio alle operazioni di spurgo di n. 4 volumi di colonna d'acqua presenti nel pozzo pari a circa 1270 litri calcolati in base alla portata regolata mediante inverter a circa 4 lt./min.. Detta portata, a dichiarazione di parte, non può essere ulteriormente diminuita in quanto la pompa va in protezione. Si è dato luogo quindi, con inizio alle ore 15:20, al campionamento di tipo dinamico riempiendo i contenitori di seguito riportati ottenendo n. 5 aliquote così composte:

A) N. 1 aliquota così composta:

- a) n. 2 contenitori di PE monouso da 500 ml/cad stabilizzato con Acido solforico (H_2SO_4) al 25% fino a portare il pH < 2 (verificato con cartina al tornasole);
- b) n. 2 flaconi di PP monouso da 50 ml/cad.;
- c) n. 2 flaconi di PE da 250ml/cad riempiti previo avvinamento e stabilizzato con NaOH fino a portare il pH > 12 (verificato con cartina al tornasole);

1. N. 1 contenitore di vetro ambrato da 2500 ml, riempito previo avvinamento, e n. 1 contenitore di PET monouso da 1000 ml;
2. N. 2 contenitori di PET monouso da 1000 ml/cad stabilizzato con H_2SO_4 al 25% fino a portare il pH < 2 (verificato con cartina al tornasole);
3. N. 1 contenitore di vetro ambrato da 2500 ml riempito previo avvinamento;
4. N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), monouso, da 50 ml/cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 (al 65%) fino a portare il pH < 2 (verificato con cartina al tornasole), previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; ml 80 circa in contenitore di vetro, riempito previo avvinamento, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 (al 65%) fino a portare il pH < 2 (verificato con cartina al tornasole), trattato inoltre con soluzione stabilizzante (Sali di oro), previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa, riempiti previo avvinamento.

Le aliquote ottenute, trasportate in cassetta refrigerata sono destinate all'ARPA Puglia DAP di Brindisi e all'ARPA Puglia DAP di Bari per essere sottoposte ad analisi chimiche di laboratorio per il rispetto dei limiti previsti dalla Tab. 2 all. 5 alla parte IV del D.Lgs.152/06 e s. m. e i.

- ✓ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua che è pari a 20,7 °C.

Durante le fasi di trasporto e di conservazione del campione, così come nelle precedenti fasi, sono state osservate tutte le cautele necessarie al fine di non compromettere la qualità dei risultati analitici.

L'acqua emunta durante la fase di spurgo è stata raccolta in appositi contenitori (cisternetta) al fine di evitare che la stessa possa ritornare nell'acquifero. Sarà cura di Formica Ambiente s.r.l. smaltire la quantità di acqua emunta secondo la normativa di riferimento.

Gli scriventi hanno confezionato le aliquote ottenute in sacchetti di cellophane munendoli di sigillo di Ufficio e cartellino identificativo controfirmato dagli intervenuti.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Gestore della soc. Formica Ambiente s.r.l. per il tramite dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO che l'apertura del campione e l'inizio delle analisi chimiche di laboratorio verrà effettuata presso **ARPA Puglia Dipartimento Provinciale di Bari Via Caduti di Tutte le Guerre** (relativamente all'aliquota di campione contrassegnata nel presente verbale con la lettera A); con inizio alle ore **08:30 circa del 15.10.2015**. Per le aliquote di campione contrassegnate dai numeri **1, 2, 3, e 4**, l'apertura del campione e l'inizio delle analisi chimiche di laboratorio verrà effettuata presso **ARPA Puglia Dipartimento Provinciale di Brindisi sito in via Galanti, 16 in data 15.10.2015** con inizio alle ore **09:00 circa**. Alle stesse potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..

Alle operazioni di campionamento oltre al Sig. PAOLETTI ed al P.C. Sig. Giambattista CIPRIANO quale perito di parte, che contestualmente ha effettuato le proprie aliquote di campione, hanno assistito il dott. Dario MUSCOGIURI e l'istruttore Maria Antonietta GORGONE del Servizio Ambiente e Ecologia della Provincia di Brindisi oltre gli Agenti di Polizia Provinciale Sig.ra Anna CARRISI e Sig. Riccardo CARONE; sia il P.C. Sig. CIPRIANO che tutti i dipendenti della Provincia di Brindisi non hanno assistito alle operazioni preliminari e alla misura del livello piezometrico.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in sei copie di cui una trasmessa all'ARPA Puglia DAP di Bari unitamente all'aliquote di campione A, una all'ARPA Puglia DAP di Brindisi unitamente alle aliquote di campione **1, 2, 3 e 4**, una al Gestore della Società FORMICA AMBIENTE s.r.l. per il tramite dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO, una alla Polizia Provinciale, una alla Provincia di Brindisi e una agli atti dei verbalizzanti.

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
 Persona che ha assistito al prelievo
 dell'Ing. Marcello CARAMUSCIO
 Sig. Roberto PAOLETTI
 P.C. Sig. Giambattista CIPRIANO

Provincia di Brindisi

Polizia Provinciale

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI

14 Ottobre 2015

pag. 1 di 1



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 099501, Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Al Direttore del DAP Brindisi
- S E D E -

Oggetto: revisione rapporti di prova 4339 e 4355.

Da un riesame dei rapporti di prova è emerso che i referti di cui ai codici identificativi 4339/2015 e 4355/2015 sono affetti da un mero errore di trascrizione dei dati riguardanti gli idrocarburi policiclici aromatici (i dati del pozzo 5 A sono stati erroneamente trascritti nei dati del pozzo 7).

Si trasmettono pertanto in allegato le revisioni 1 dei rapporti di prova di cui ai codici identificativi 4339/2015 e 4355/2015 per i seguiti del caso.

Cordiali saluti

Brindisi lì 4.12.2015

Il R.U.O. Chimica delle Matrici Ambientali.

Dr. Musolino Vincenzo

Dr. Musolino Vincenzo
9/12/2015
[Signature]



Unica AOO
Protocollo 0071920 del 09/12/2015
UOR: SLBR
UOR-CC: SDBR
T. 0032

