



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 099506/099505 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Prot. _____

Brindisi _____

Spett.li

Regione Puglia

Servizio Rischio industriale
Ufficio inquinamento e grandi impianti
servizio.rischioindustriale@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

REGIONE PUGLIA

**Aree politiche per la riqualificazione, la tutela
e la sicurezza ambientale delle opere
pubbliche**

Servizio Ciclo dei rifiuti e bonifica
Ser.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it

ASL BR/1

Dipartimento di Prevenzione (BR)

protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

PROCURA DELLA REPUBBLICA

prot.procura.brindisi@giustiziacert.it

PREFETTURA DI BRINDISI

protocollo.prefebr@pec.interno.it
prefetto.prefbr@pec.interno.it

**COMANDO CARABINIERI TUTELA PER
L'AMBIENTE**

Nucleo Operativo Ecologico Lecce
sle41034@pec.carabinieri.it

ARPA PUGLIA

Direzione Scientifica



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 099506/099505 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: AIA n. 4/2014 e s.m.i.- Impianto Formica Ambiente S.r.l
Trasmissione Rapporti di Prova acque sotterranee marzo 2015

In riferimento al procedimento in oggetto, con la presente si trasmettono i seguenti Rapporti di Prova dei controlli effettuati sulle acque di falda prelevate dai pozzi spia 4A e 5A dell'Impianto scarica Formica Ambiente S.r.l:

RdP n.1063-2015 REV. 0-verbale di prelevamento n. 103 del 10/03/2015

RdP n.1064-2015 REV. 0-verbale di prelevamento n. 104 del 16/03/2015


Si comunica che, alcuni parametri sono risultati non conformi ai limiti della Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/2006 come di seguito riportato:

- il RdP n.1063-2015 REV. 0, riferito al Pozzo Spia **5A**, è non conforme in riferimento al parametro "**1,1 Dicloroetilene**";
- il RdP n.1064-2015 REV. 0, riferito al Pozzo Spia **4A**, è non conforme in riferimento ai parametri "**1,1 Dicloroetilene**" e "**1,2 Dicloropropano**".

Distinti Saluti

IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI
DR. R. BARNABA

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

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 1 di 8



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 1063-2015 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 103 in data 10/03/2015
Prelevato c/o: BRINDISI - Formica Ambiente S.r.l. - C.da Formica - Punto prel. " Pozzo 5A"
Consegnato in data: 10/03/2015
Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C
Data prelievo: 10/03/2015
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	± 0,5	Unità di pH		11/03/2015 23/03/2015
Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	3140	± 18	µS cm-1 a 20°C		11/03/2015 23/03/2015
Temperatura*	MP-C-AQ 21	20		°C		11/03/2015 23/03/2015
Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	5,8		mg/l O2		11/03/2015 23/03/2015
BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		11/03/2015 23/03/2015
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	134,5	± 14,7	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
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	441,80	± 50,02	mg/l		11/03/2015 12/03/2015

Originale n° 2 di n° 2

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 2 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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	17,89	± 2,50	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	791	± 93	mg/l		11/03/2015 23/03/2015
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Crisene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Pirene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
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	<25		µg/l		11/03/2015 12/03/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 3 di 8

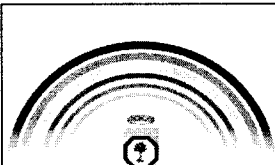


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 4 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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		11/03/2015 12/03/2015
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	12	± 3	µg/l		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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	73	± 9	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
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	20	± 4	µg/l		11/03/2015 12/03/2015
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	<0.02		mg/l NH4		11/03/2015 23/03/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 5 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		11/03/2015 23/03/2015
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Diclorometano		<0.71		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Triclorometano		< 0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1-Dicloroetilene		7,260	± 3,194	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Tricloroetilene		0,445	± 0,196	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Tetracloroetilene		0,080	± 0,035	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		11/03/2015 03/04/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 6 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Etilbenzene		<3.91		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Stirene		<3.14		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Toluene		<0.99		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
o-Xilene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
CLOROBENZENI-1*	UNI EN ISO 15680:2005					
Monoclorobenzene		<3.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Diclorobenzene		<2.64		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,4-Diclorobenzene		<0.09		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,4-Triclorobenzene		<2.20		µg/l		11/03/2015 03/04/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 7 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 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		11/03/2015 03/04/2015
Pentaclorobenzene*		<0.5		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Esaclorobenzene*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.05		mg/l		11/03/2015 23/03/2015
.FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
aldrin*		<0.003		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
atrazina*		<0.03		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
beta-HCH*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
lindano*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
clordano*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
DDD*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
DDT*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 8 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1063-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
DDE*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
dieldrin*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
endrin*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015

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, 08/04/2015



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.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831099505/506/ Fax 0831099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO 5 A

VERBALE N. 103

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 **10** del mese di **MARZO** dell'anno **2015** dalle ore 9,30 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione Ambientale e Luoghi di Lavoro T.P.A. dr. **Giacomo MICCOLI**, T.P.A. dr. **Maurizio VICINI** (Ufficiali di P.G.), **Ing. Emanuela BRUNO** dipendenti ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, a seguito di ordine 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** in qualità di Responsabile Impianto e del dott. **Franco MAZZOTA**, Studio EFFEMME s.r.l., quale consulente di Parte hanno effettuato quanto di seguito.

Si da atto che l'attività di prelevamento odierno è a seguito dell'entrata in esercizio dei nuovi pozzi di monitoraggio identificati come **4 A e 5 A** prescritti dalla Determina Dirigenziale AIA n. 4 del 23 gennaio 2014 rilasciata dalla Regione Puglia.

Da dichiarazioni assunte il pozzo oggetto di indagine ha le seguenti caratteristiche tecniche e strutturali:

- livello statico della falda **42,95** metri da bocca pozzo (misurato prima delle operazioni di spurgo), profondità **60,00** metri circa da bocca pozzo, diametro pozzo **160 mm**, pompa posizionata a **51,00** metri da boccapozzo.

Si è dato luogo quindi, con inizio alle ore 10,30, alle operazioni di spurgo di n. 4 volumi di colonna d'acqua presenti nel pozzo pari a circa 1200 litri calcolati in base alla portata regolata mediante inverter a 5 litri/min. Alle operazioni di cui innanzi hanno assistito i Tecnici della Provincia di Brindisi **Ing. Giovanna ANNESE** e l'Istruttore Tecnico P.I. **Cosimo GRASSI** di seguito allontanatosi.

Alle ore 14:00 circa si è proceduto al campionamento di tipo dinamico utilizzando attrezzatura dedicata e decontaminata riempiendo i contenitori di seguito riportati previo, avvinamento degli stessi, ottenendo n. 6 aliquote così composte:

1. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
2. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
3. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
4. **ml 2000 in contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito;**
5. **ml 2000 in contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito;**
6. **N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), sterili, da 50 ml/cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, e HCL previa filtrazione su membrana da 0,45µm; ml 80 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃ trattato inoltre con soluzione stabilizzante (sali di oro), previa filtrazione su membrana da 0,45µm; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**

Alle operazioni di campionamento suddette, oltre al Sig. **Roberto PAOLETTI** e al dott. **Franco MAZZOTA**, erano presenti i tecnici della Provincia di Brindisi l'Ing. **Giovanna ANNESE** e l'Istruttore Tecnico P.I. **Cosimo GRASSI**.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo la normativa di riferimento, le aliquote ottenute, trasportate in cassetta refrigerata sono destinate all'ARPA Puglia DAP di Brindisi per essere sottoposte ad analisi Chimica di cui al P.M.C. della Determina Dirigenziale AIA n. 4 del 23 gennaio 2014 rilasciata dalla Regione Puglia (Acque sotterranee in fase di gestione operativa).

All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua che è pari a **19,5 °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.

Durante le operazioni di spurgo l'acqua emunta è stata raccolta in cisternette al fine di evitare che la stessa possa ritornare nell'acquifero e sarà a 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 munendoli di sigillo di Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dagli intervenuti.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. **Roberto PAOLETTI** che l'analisi verrà effettuata, per le determinazioni Chimiche del caso, presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data **11.03.2015** con inizio alle ore 09:00 circa. Alla stessa 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..

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in quattro copie di cui una trasmessa al DAP di Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla Società FORMICA AMBIENTE s.r.l. per il tramite del Sig. **Roberto PAOLETTI**, una alla Provincia di Brindisi e una agli atti dei verbalizzanti.

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
Persona che ha osservato al prelievo
Roberto PAOLETTI

Dott. **Franco MAZZOTA**

La Provincia di Brindisi


Giovanna Annesse
Cosimo Grassi

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI
I Funzionari

[Signature] *[Signature]*

10/Marzo 2015

pag. 1 di 1

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 1 di 8



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 1064-2015 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 104 in data 10/03/2015
Prelevato c/o: BRINDISI - Formica Ambiente S.r.l. - C.da Formica - Punto prel. " Pozzo 4A"
Consegnato in data: 10/03/2015
Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C
Data prelievo: 10/03/2015
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,6	± 0,5	Unità di pH		11/03/2015 23/03/2015
Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	3300	± 19	µS cm-1 a 20°C		11/03/2015 23/03/2015
Temperatura*	MP-C-AQ 21	20		°C		11/03/2015 23/03/2015
Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	6,0		mg/l O2		11/03/2015 23/03/2015
BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		11/03/2015 23/03/2015
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	132,2	± 14,5	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
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	441,20	± 49,95	mg/l		11/03/2015 12/03/2015

Originale n° 1 di n° 2

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014 Pagina 2 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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	18,31	± 2,55	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	839	± 97	mg/l		11/03/2015 23/03/2015
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Crisene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Pirene*		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
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	30	± 6	µg/l		11/03/2015 12/03/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 3 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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	2,0	± 0,3	µg/l		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 4 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
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		11/03/2015 12/03/2015
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	5	± 1	µg/l		11/03/2015 12/03/2015
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		11/03/2015 12/03/2015
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	72	± 9	mg/l		11/03/2015 12/03/2015
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	14	± 3	µg/l		11/03/2015 12/03/2015
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	<0.02		mg/l NH4		11/03/2015 23/03/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 5 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		11/03/2015 23/03/2015
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Diclorometano		<0.71		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Triclorometano		< 0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1-Dicloroetilene		2,310	± 1,016	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Tricloroetilene		0,191	± 0,084	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Tetracloroetilene		0,080	± 0,035	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		11/03/2015 03/04/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 6 di 8




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloropropano*		0,20	± 0,09	µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Etilbenzene		<3.91		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Stirene		<3.14		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Toluene		<0.99		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
o-Xilene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
CLOROBENZENI-1*	UNI EN ISO 15680:2005					
Monoclorobenzene		<3.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-Diclorobenzene		<2.64		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,4-Diclorobenzene		<0.09		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2,4-Triclorobenzene		<2.20		µg/l		11/03/2015 03/04/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 7 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 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		11/03/2015 03/04/2015
Pentaclorobenzene*		<0.5		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Esaclorobenzene*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.05		mg/l		11/03/2015 23/03/2015
FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
aldrin*		<0.003		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
atrazina*		<0.03		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
beta-HCH*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
lindano*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
clordano*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
DDD*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
DDT*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi
Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 2
del 18.07.2014

Pagina 8 di 8



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 1064-2015 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
DDE*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
dieldrin*		<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
endrin*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		11/03/2015 03/04/2015
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		11/03/2015 03/04/2015

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, 08/04/2015



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.arpapuglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831099505/506/ Fax 0831099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO 4 A

VERBALE N. 104

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 **10** del mese di **MARZO** dell'anno **2015** dalle ore 9,30 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione Ambientale e Luoghi di Lavoro T.P.A. dr. **Giacomo MICCOLI**, T.P.A. dr. **Maurizio VICINI** (Ufficiali di P.G.), **Ing. Emanuela BRUNO** dipendenti ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, a seguito di ordine 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** in qualità di Responsabile Impianto e del dott. **Franco MAZZOTA**, Studio EFFEMME s.r.l., quale consulente di Parte hanno effettuato quanto di seguito.

Si da atto che l'attività di prelevamento odierno è a seguito dell'entrata in esercizio dei nuovi pozzi di monitoraggio identificati come **4 A e 5 A** prescritti dalla Determina Dirigenziale AIA n. 4 del 23 gennaio 2014 rilasciata dalla Regione Puglia.

Da dichiarazioni assunte il pozzo oggetto di indagine ha le seguenti caratteristiche tecniche e strutturali:

- livello statico della falda **42,76** metri da bocca pozzo (misurato prima delle operazioni di spurgo), profondità **60,00** metri circa da bocca pozzo, diametro pozzo **160 mm**, pompa posizionata a **51,00** metri da boccapozzo.

Si è dato luogo quindi, con inizio alle ore 10,50, alle operazioni di spurgo di n. 4 volumi di colonna d'acqua presenti nel pozzo pari a circa 1200 litri calcolati in base alla portata regolata mediante inverter a 5 litri/min. Alle operazioni di cui innanzi hanno assistito i Tecnici della Provincia di Brindisi **Ing. Giovanna ANNESE** e l'Istruttore Tecnico P.I. **Cosimo GRASSI** di seguito allontanatosi.

Alle ore 14:30 circa si è proceduto al campionamento di tipo dinamico utilizzando attrezzatura dedicata e decontaminata riempiendo i contenitori di seguito riportati previo, avvinamento degli stessi, ottenendo n. 6 aliquote così composte:

1. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
2. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
3. **ml 1000 in contenitore monouso di PET;**
4. **ml 2000 in contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito;**
5. **ml 2000 in contenitore di vetro ambrato, asciutto e pulito;**
6. **N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), sterili, da 50 ml/cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, e HCL previa filtrazione su membrana da 0,45µm; ml 80 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃ trattato inoltre con soluzione stabilizzante (sali di oro), previa filtrazione su membrana da 0,45µm; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**

Alle operazioni di campionamento suddette, oltre al Sig. **Roberto PAOLETTI** e al dott. **Franco MAZZOTA**, erano presenti i tecnici della Provincia di Brindisi l' **Ing. Giovanna ANNESE** e l'Istruttore Tecnico P.I. **Cosimo GRASSI**.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo la normativa di riferimento, le aliquote ottenute, trasportate in cassetta refrigerata sono destinate all'ARPA Puglia DAP di Brindisi per essere sottoposte ad analisi Chimica di cui al P.M.C. della Determina Dirigenziale AIA n. 4 del 23 gennaio 2014 rilasciata dalla Regione Puglia (Acque sotterranee in fase di gestione operativa).

All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua che è pari a 19,5 °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.

Durante le operazioni di spurgo l'acqua emunta è stata raccolta in cisternette al fine di evitare che la stessa possa ritornare nell'acquifero e sarà a 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 munendoli di sigillo di Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dagli intervenuti.

Ai sensi dell'art. 223 – Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. **Roberto PAOLETTI** che l'analisi verrà effettuata, per le determinazioni Chimiche del caso, presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data **11.03.2015** con inizio alle ore 09:00 circa. Alla stessa 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..

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in quattro copie di cui una trasmessa al DAP di Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla Società FORMICA AMBIENTE s.r.l. per il tramite del Sig. **Roberto PAOLETTI**, una alla Provincia di Brindisi e una agli atti dei verbalizzanti.

FORMICA AMBIENTE s.r.l.
Persona che ha assistito al prelievo
Roberto PAOLETTI

Dott. **Franco MAZZOTA**

La Provincia di Brindisi

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI
I Funzionari

10 Marzo 2015

pag. 1 di 1