



**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](http://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](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)  
 PEC: [dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto: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](mailto: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.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it](mailto:serv.rifiutiebbonifica@pec.rupar.puglia.it)

**PROVINCIA DI BRINDISI**

*Servizio Ambiente ed Ecologia*

[servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it](mailto:servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it)

p.c.

**FORMICA AMBIENTE S.R.L.**

[formicambiente@epec.it](mailto:formicambiente@epec.it)

**COMUNE DI BRINDISI**

*Servizio Ambiente*

[ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it](mailto:ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it)

**ASL BR/1**

**Dipartimento di Prevenzione (BR)**

[protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it](mailto:protocollo.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 REVO Rapporti di Prova acque sotterranee dicembre 2015 – DAP Brindisi**

In riferimento al provvedimento in oggetto, con la presente si trasmette in allegato il RdP n. 5089-2015  
 REV.0, il verbale di prelevamento n. 859 del 14/12/2015 e i verbali delle attività analitiche del 15.12.2015 e  
 16.12.2015, relativi 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](http://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](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)  
PEC: [dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Si dà notizia che nel pozzo 5A, si riscontra il superamento della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC- stabilite dalla tabella 2, allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006) per il parametro "1,1 Dicloroetilene".

Distinti Saluti

Distinti Saluti

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

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 1 di 7</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0**
**Materiale da saggio:** Pozzi spia scariche

**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 859 in data 14/12/2015

**Prelevato c/o:** BRINDISI - Formica Ambiente S.r.l. - C.da Formica - Punto prel. " Pozzo 5A"

**Consegnato in data:** 14/12/2015

**Temperatura d'arrivo rilevata:** 6.0 °C

**Data prelievo:** 14/12/2015


**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		15/12/2015 15/12/2015
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	3420	± 20	µS cm-1 a 20°C		15/12/2015 15/12/2015
.Temperatura*	MP-C-AQ 21	21		°C		15/12/2015 15/12/2015
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	5,8		mg/l O2		15/12/2015 15/12/2015
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		15/12/2015 20/12/2015
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	914	± 105	mg/l		15/12/2015 15/12/2015
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Benzo(a)pirene*		<0.001		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Benzo(b)fluorantene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Benzo(K)fluorantene*		<0.005		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Benzo(g,h,i)perilene*		<0.001		µg/l		15/12/2015 16/12/2015

 Originale n° 1 di n° 1

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	<b>ARPA PUGLIA - DAP Brindisi</b>	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 2 di 7</b>




LAB N° 1119

## Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Crisene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Dibenzo(a,h)antracene*		<0.001		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Pirene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 16/12/2015
Ferro*	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	<25		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Manganese*	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	<1		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Arsenico*	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	<1		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Rame*	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	1,3	± 0,2	µg/l		15/12/2015 15/12/2015


 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 3 di 7</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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		15/12/2015 15/12/2015
.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	2,6	± 0,3	µg/l		15/12/2015 15/12/2015
.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		15/12/2015 15/12/2015
.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		15/12/2015 15/12/2015
.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	65	± 12	µg/l		15/12/2015 15/12/2015
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	<0.02		mg/l NH4		15/12/2015 15/12/2015


 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 4 di 7</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0****ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		15/12/2015 15/12/2015
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		<0.010		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Dibromoclorometano		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Bromodichlorometano*		<0.04		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Cloruro di vinile		<0.05		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Diclorometano		<0.71		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Triclorometano		<0.05		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,2-Dicloroetano		<0.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,1-Dicloroetilene		1,800	± 0,792	µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Tricloroetilene		0,166	± 0,073	µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Tetracloroetilene		<0.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Esaclorobutadiene		<0.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		<0.78		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,2-Dicloroetilene		<0.84		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		14/12/2015 21/12/2015

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
		<b>Pagina 5 di 7</b>




LAB N° 1119

## Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloropropano*		<0.08		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,2,3-Tricloropropano*		<0.001		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,1,2,2-Tetracloroetano		<0.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Etilbenzene		<3.91		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Stirene		<3.14		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
Toluene		<0.99		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
o-Xilene*		<0.05		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
.CLOROBENZENI-1*	UNI EN ISO 15680:2005					
Monoclorobenzene		<3.01		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,2-Diclorobenzene		<2.64		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,4-Diclorobenzene		<0.09		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
1,2,4-Triclorobenzene		<2.20		µg/l		14/12/2015 21/12/2015
CLOROBENZENI-2*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
1,2,4,5-Tetraclorobenzen e*		<0.18		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Pentaclorobenzene*		<0.5		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Esaclorobenzene*		<0.001		µg/l		15/12/2015 15/12/2015

 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 6 di 7</b>




LAB N° 1119

## Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0

## ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
aldrin*		<0.003		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
atrazina*		<0.03		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
beta-HCH*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
lindano*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
clordano*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
DDD*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
DDT*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
DDE*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
dieldrin*		<0.001		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
endrin*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.005		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		15/12/2015 15/12/2015



 <b>ARPA PUGLIA</b> <b>RETE LABORATORI</b>	<b>ARPA PUGLIA - DAP Brindisi</b>	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 099501 Fax 0831 099599 E-mail: <a href="mailto:dap.br@arpa.puglia.it">dap.br@arpa.puglia.it</a>	<b>MD 182 - Rev. 2</b> <b>del 18.07.2014</b>
			<b>Pagina 7 di 7</b>



LAB N° 1119

**Rapporto di Prova n. 5089-2015 REV. 0**
**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
..PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		15/12/2015 15/12/2015
_Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,2	± 0,08	mg/l F		15/12/2015 15/12/2015
Azoto nitrico*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	3,9		mg/L N-NO3		15/12/2015 15/12/2015
..Solfati*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	134	± 21	mg/l		15/12/2015 15/12/2015

Il parametro "1,1-dicloroetilene" risulta non conforme ai limiti stabiliti dalla tabella 2, All.5 Parte IV del D.lgs 152/06.  
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. 

\* 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, 21/12/2015



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

Sede legale  
 Corso Trieste 21, 70126 Bari  
 Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150  
 ARPA PUGLIA  
 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.brz@arpa.puglia.it](mailto:dap.brz@arpa.puglia.it)  
 PEC: [dap.brz@arpa.puglia.it](mailto:dap.brz@arpa.puglia.it)

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

### POZZO DI MONITORAGGIO N. 5A

**VERBALE N. 859**

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 **DICEMBRE** dell'anno **2015** dalle ore 9,50 i sottoscritti Tecnici della Prevenzione Ambientale e Luoghi di Lavoro T.P.A. dr. **Giacomo MICCOLI**, e T.P.A. dr. **Maurizio VICINI** Ufficiali di P.G., dipendenti ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, afferenti i servizi territoriali, 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 e con le caratteristiche del pozzo fornite dalla soc. Formica Ambiente s.r.l.:

- ✓ Profondità **59,00** metri circa da bocca pozzo, livello statico della falda pari a **mt. 43,60** diametro pozzo **160** mm profondità pompa **51,00** metri da boccapozzo.

alle ore 10:45 si è dato inizio 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 circa 4 lt./min..

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

1. **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 strisce cartina di 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 strisce cartina di tornasole);**
  - d) **n. 2 vials di vetro da 40ml/cad, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa, riempiti previo avvinamento.(ricerca dei solventi).**
2. **N. 1 contenitore di vetro scuro da 2500 ml, riempito previo avvinamento, e n. 1 contenitore di PE, da 1000 ml, riempito previo avvinamento;**
3. **N. 2 contenitori di PE, da 1000 ml/cad, riempiti previo avvinamento, stabilizzati con  $H_2SO_4$  al 25% fino a portare il pH < 2 (verificato con strisce cartina di tornasole);**
4. **N. 1 contenitore di vetro scuro da 2500 ml riempito previo avvinamento;**
5. **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 strisce cartina di tornasole), previa filtrazione su membrana da 0,45  $\mu m$ ; 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 strisce cartina di tornasole), trattato inoltre con soluzione stabilizzante (Sali di oro), previa filtrazione su membrana da 0,45  $\mu m$ ;**

Le aliquote ottenute, trasportate in cassetta refrigerata sono destinate all'ARPA Puglia DAP di Brindisi 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 20,5 °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.

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.

Alle operazioni di campionamento, oltre all'Ing. **Marcello CARAMUSCIO**, ha assistito il dott. Chimico **Francesco GUNGOLO** della società **CHIMIE s.r.l.** quale perito di parte, che contestualmente ha effettuato le proprie aliquote di campione.

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 Brindisi sito in via Galanti, 16** in data **15.12.2015** 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 tre copie di cui una trasmessa all'ARPA Puglia DAP di Brindisi unitamente alle aliquote di campione una al Gestore della Società **FORMICA AMBIENTE s.r.l.** per il tramite dell'Ing. **Marcello CARAMUSCIO** e una agli atti dei verbalizzanti.

FORMICA AMBIENTE s.r.l.

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

Dott. **Francesco GUNGOLO**

ARPA PUGLIA DAP BRINDISI

14 Dicembre 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](http://www.arpapuglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento provinciale di Brindisi**

Via G.M. Galanti, 16  
CAP 72100 Brindisi  
Tel. 0831 536832/536838 Fax 0831 536848  
E-mail: [dap.br@arpa.puglia.it](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)

Verbale relativo alle attività analitiche del giorno 15.12.2015, di cui al campione di acqua di falda di cui al codice identificativo 5089/2015, verbale di campionamento n. 859 del giorno 14.12.2015 a cura di ARPA Puglia Dap Brindisi.

Il giorno 15/12/2015, alle ore 9.30, nel laboratorio acque del Dipartimento Provinciale Arpa Puglia di Brindisi sono presenti:

Per la ditta Formica Ambiente:

- Dr. Gungolo Francesco

Per il DAP Brindisi:

- Dott. Vincenzo Musolino

Dell'avvio delle attività analitiche si è dato avviso alla parte nel verbale di prelievo.

In merito alle analisi le parti fanno osservare quanto segue:

Per la ditta : <<durante il campionamento è stato chiesto di conservare filtro, siringa ed acido per il bianco di campo (per valutare eventuali cross-contamination) >>.

Per il laboratorio: <<nulla>>.

Per la ditta FORMICA AMBIENTE

Dr. Gungolo Francesco

Per l'ARPA DAP Brindisi

Dott. Vincenzo Musolino



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

Sezione legale  
 Corso Trieste 17, 70126 Bari  
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)  
 C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento provinciale di Brindisi**

Via G.M. Galanti, 16  
 CAP. 72100 Brindisi  
 Tel. 0831 536832/536838 Fax 0831 536848  
 E-mail: [dap.br@arpa.puglia.it](mailto:dap.br@arpa.puglia.it)

Verbale relativo alle attività analitiche del giorno 16.12.2015, di cui al campione di acqua di falda di cui al codice identificativo 5089/2015, verbale di campionamento n. 859 del giorno 14.12.2015 a cura di ARPA Puglia Dap Brindisi, chiusura attività analitiche odierne.

Il giorno 16/12/2015, alle ore 11.30, nel laboratorio acque del Dipartimento Provinciale Arpa Puglia di Brindisi sono presenti:

Per la ditta Formica Ambiente:

- Dr. Gungolo Francesco

Per il DAP Brindisi:

- Dott. Vincenzo Musolino

Sono finite le corse cromatografiche sono stati visionati i relativi risultati analitici.

In merito alle analisi le parti fanno osservare quanto segue:

Per la ditta : <<Si è presa visione dei risultati dei solventi i quali sono risultati inferiori ai limiti di quantificazione ad eccezione dell' 1,1-dicloroetilene che è risultato pari a 1.8 mcg/lit. Visto che è l'unico parametro che risulta superiore alla CSC per conferma si chiede di poter rifeffettuare l'analisi utilizzando degli standard (sia per la calibrazione, sia per il quality control) non in uso ma nuovi. Sono stati visionati i risultati degli IPA che sono risultati inferiori ai limiti di quantificazione. Ci si riserva di poter assistere all'analisi dei restanti parametri >>.

Per il laboratorio: <<gli standard usati (system check, quality control, surrogati, standard interno)) sono stati tutti aperti di recente e sono con scadenza tra oltre un anno; la retta è stata fatta il giorno prima a livelli compatibili con i valori attesi. Le analisi proseguiranno per i parametri restanti >>.

Per la ditta FORMICA AMBIENTE

Dr. Gungolo Francesco

Per l'ARPA DAP Brindisi

Dott. Vincenzo Musolino