



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

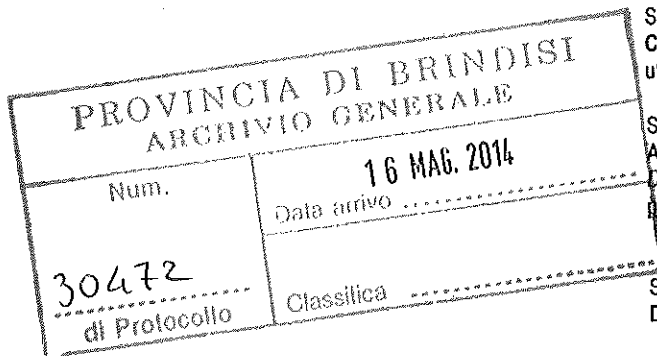
Prot.



Brindisi,

Spett.le
Regione Puglia
Servizio Ciclo dei Rifiuti e Bonifica
serv.rifiutiebenifica@pec.rupar.puglia.it

p.c. Spett.le
Provincia di Brindisi
Servizio Ambiente
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it



Spett.le
Comune di Brindisi
ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

Spett.le
ASL BR/1
Dipartimento di Prevenzione
protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

Spett.le
Direzione Scientifica ARPA PUGLIA

OGGETTO: Vs. convocazione per incontro tecnico in data 15 maggio 2014 per delocalizzazione attività di smaltimento rifiuti provenienti dai comuni ex ATO BAJ5
Riscontro nota prot. 3883 del 12.051.2014.

Con riferimento alla nota di cui all'oggetto si trasmettono in allegato i RdP relativi ai controlli sulla falda effettuati dall'Agenzia presso la discarica di Autigno nello scorso dicembre 2013.

Si evidenzia che dall'esame degli stessi non emergono al momento significative criticità ambientali.

Si ricorda con l'occasione la disponibilità da parte dell'Agenzia, come concordato con la Direzione Scientifica, di garantire la presenza di proprio personale esclusivamente a conferenze di servizio.

Distinti saluti.

Il Direttore dei Servizi Territoriali
Dott. Roberto Barnaba

p.l. Il Direttore del Dipartimento
Dott.ssa Anna Maria D'Agnano

Leggi Messaggio

Da: "Per conto di: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it" <posta-certificata@pec.rupar.puglia.it>

A: serv.rifiutiebonifica@pec.rupar.puglia.it

CC: servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it, ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it, protocollo.asl.brindisi@pec.rupar.puglia.it

Ricevuto il: 15/05/2014 09:44 AM

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: doc20140514122352, Ns. prot. n.27696 del 15-05-2014, doc20140514122326, doc20140514122601, doc20140514122518, doc20140514122452

Priorità: normale

[doc20140514122352.pdf\(407620\)](#)

[Ns. prot. n.27696 del 15-05-2014.pdf\(37841\)](#)

[doc20140514122326.pdf\(516921\)](#)

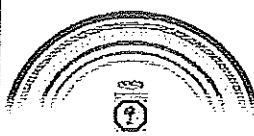
[doc20140514122601.pdf\(389405\)](#)

[doc20140514122518.pdf\(380295\)](#)

[doc20140514122452.pdf\(398513\)](#)

- [Mostra Certificato](#)
- [Azioni ▼](#)
[Cancella](#) [Segna come:](#) [Da leggere](#) [Sposta in:](#) [DELETED ITEMS](#) [DRAFTS](#) [Deleted Items](#)
[Drafts](#) [Junk E-mail](#) [RECEIPTS](#) [SENT ITEMS](#) [Sent Items](#)

Si trasmette nota prot. in oggetto e relativi allegati. Distinti saluti. doc20140514122352 Ns. prot. n.27696 del 15-05-2014 doc20140514122326 doc20140514122601 doc20140514122518 doc2014051412

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 1 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03
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 850 in data 03/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia 1 Est"
Consegnato in data: 03/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C
Data prelievo: 03/12/2013
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		04/12/2013 04/12/2013
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	1421	± 10	µS cm ⁻¹ a 20°C		04/12/2013 04/12/2013
.Temperatura*	Metodo interno	13		°C		04/12/2013 04/12/2013
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	14,0		mg/l O ₂		04/12/2013 06/12/2013
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		04/12/2013 10/12/2013
.Calcio*	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	90,7	± 10,0	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
.Magnesio*	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	42	± 5	mg/l		04/12/2013 06/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 2 di 8

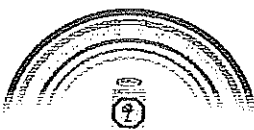


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 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 ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	168,00	± 19,11	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
Polassio*	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	20,62	± 2,87	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	348	± 46	mg/l		06/12/2013 13/01/2014
Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		µg/l	50	04/12/2013 06/12/2013 ✓
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	0,26		mg/l NH4		04/12/2013 06/12/2013
Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	<0.05		mg/l NO2	500 µg/l 0.5 mg/l	04/12/2013 10/12/2013 ✓
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	200	04/12/2013 06/12/2013 ✓
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	30,7	± 3,9	µg/l	50	04/12/2013 06/12/2013 ✓

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 3 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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	1,2	$\pm 0,3$	µg/l	10	04/12/2013 06/12/2013
.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	2,2	$\pm 0,3$	µg/l	1000	04/12/2013 06/12/2013
.Cadmio*	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	<2		µg/l	5	04/12/2013 06/12/2013
.Cromo*	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	50	04/12/2013 06/12/2013
.Cromo VI*	MP-C-AQ 19	<10		µg/l	5	09/12/2013 13/12/2013
.Mercurio*	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	1	04/12/2013 06/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 4 di 8

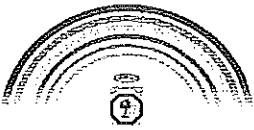


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nichel*	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	6	± 2	µg/l	20	04/12/2013 06/12/2013
Piombo*	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	10	04/12/2013 06/12/2013
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	98,70	± 18,36	µg/l	3000	04/12/2013 06/12/2013
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l	1	06/12/2013 13/01/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l	50	06/12/2013 13/01/2014
Stirene		<3.14		µg/l	25	06/12/2013 13/01/2014
Toluene		<0.99		µg/l	15	06/12/2013 13/01/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l	} 10	06/12/2013 13/01/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		06/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 5 di 8

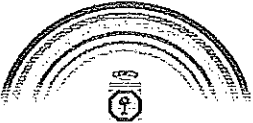


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tribromometano		< 0.010		µg/l	0,3	06/12/2013 13/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l	0,13	06/12/2013 13/01/2014
Bromodichlorometano*		< 0.04		µg/l	0,17	06/12/2013 13/01/2014
1,2-Dibromoetano*		< 0.001		µg/l	0,001	06/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		< 0.89		µg/l	1,5	06/12/2013 13/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l	0,5	06/12/2013 13/01/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l	0,15	06/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l	3	06/12/2013 13/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l	0,05	06/12/2013 13/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l	1,5	06/12/2013 13/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l	1,1	06/12/2013 13/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l	0,15	06/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l	810	06/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l	60	06/12/2013 13/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		< 0.08		µg/l	0,2	06/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l	0,15	06/12/2013 13/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l	0,001	06/12/2013 13/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l	0,05	06/12/2013 13/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013 Pagina 6 di 8
---	--	---

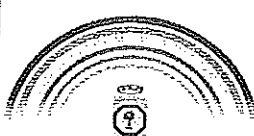


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014 ✓
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l	0,01	08/12/2013 13/01/2014 ✓
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014 ✓
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l	0,05	08/12/2013 13/01/2014 ✓
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l	0,01	06/12/2013 13/01/2014 ✓
Crisene*		< 0.01		µg/l	5	06/12/2013 13/01/2014 ✓
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l	0,01	08/12/2013 13/01/2014 ✓
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014 ✓
Pirene*		< 0.01		µg/l	50	06/12/2013 13/01/2014 ✓
.FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l	180	06/12/2013 13/01/2014 ✓
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l	110	06/12/2013 13/01/2014 ✓
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l	5	08/12/2013 13/01/2014 ✓
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l	0,5	06/12/2013 13/01/2014 ✓
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014 ✓
aldrin*		<0.003		µg/l	0,03	06/12/2013 13/01/2014 ✓
atrazina*		<0.03		µg/l	0,3	06/12/2013 13/01/2014 ✓
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014 ✓

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 7 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0


ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine	
beta-HCH*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
lindano*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
clordano*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
DDD*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
DDT*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
DDE*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
dieldrin*		<0.001		µg/l	0,03	06/12/2013 13/01/2014	✓
endrin*		<0.01		µg/l	0,1	06/12/2013 13/01/2014	✓
.NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006						
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓ 3,5	06/12/2013 13/01/2014	
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l	✓ 15	06/12/2013 13/01/2014	
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l	✓ 3,7	06/12/2013 13/01/2014	
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l	0,5	06/12/2013 13/01/2014	✓
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	0,5	06/12/2013 13/01/2014	✓
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	0,5	06/12/2013 13/01/2014	✓
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l	0,01	06/12/2013 13/01/2014	✓

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	---------------	----	--------	--------------------------

	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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 8 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4059-2013 REV. 0

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-Colliformi Totali*	APAT CNR-IRSA metodo 7010/C man. 29/03	4000	[2700-5300]	UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Colliformi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7020/B man. 29/03	2800	1700	UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
Conta di spore di clostridi solfito riduttori*	APAT CNR-IRSA metodo 7060/B man. 29/03	<10		UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assenza		/1000 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Streptococchi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7040/C man. 29/03	1500	[900-2500]	UFC/100 ml		03/12/2013 06/12/2013
-Numerazione dei microrganismi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	450	[320-580]	UFC/ml		03/12/2013 06/12/2013
-Escherichia coli.	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	2400	[1400-3400]	UFC/100 ml		03/12/2013 04/12/2013

➔ Il campione presenta indici di contaminazione fecale

Responsabile U.O. Biologia Acque

Dott.ssa Maria Rosaria Aliquò


* Prova non Accreditata

**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.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

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, 08/04/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342579 E-mail: dap.le@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3947-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acqua di pozzo

Procedura di campionamento: a cura del cliente

Cliente: ARPA BRINDISI

Presentato: da Vicini Maurizio con verbale 850 del 03/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia 1 Est"

Prelevato da: Vicini Maurizio

Consegnato in data: 10/12/2013

Data prelievo: 03/12/2013

Sigillo: libero

Conservazione: Frigorifero

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

ANALISI CHIMICHE

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO LABORATORIO

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-/ Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,22	± 0,04	mg/l	4,5	10/12/2013 12/12/2013
-/ Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	42,2	± 5,0	mg/l	250	10/12/2013 12/12/2013
TOC-	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	2,7		mg/l		13/12/2013 13/12/2013
-/ Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	50	± 6	mg/l		10/12/2013 12/12/2013

IL DIRIGENTE CHIMICO
(Dott. Filippo Sturda)

**Per i metodi chimici, l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza composta, moltiplicata per un fattore di copertura $K = 2$, e il livello di fiducia associato a tale intervallo è del 95%.

Per i metodi microbiologici, l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità, secondo la norma UNI EN ISO 8199:2008. La dispersione dei risultati è ritenuta accettabile, con un livello di fiducia pari al 95%, per valori di K_p minori o uguali a 2.

Nota: Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sotto forma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera E.

Esempio del risultato: $3.0 E04 = 3.0 \times 10.000 = 30.000$

Pareri e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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.

Lecce, 20/12/2013



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 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 850

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO SPIA 1 EST

Verbale di prelevamento campione di ACQUA DI FALDA da pozzo spia a carico della ditta NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 zona ind.le Brindisi IMPIANTO DI DISCARICA DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Sig. Luca SCRETI nato a S. Pietro Vernotico (BR) il 02.04.1969 e domiciliato a Brindisi presso la soc. NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 Brindisi.

Oggi 03 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 10,00 i sottoscritti T.P.A. Dott. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c\da AUTIGNO presso l'Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO e, alla costante presenza del Sig. EPIFANI Michele, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato con inizio alle ore 12,15, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, un campione di acqua di falda da rubinetto, accuratamente flambata, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia denominato 1 EST. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio con caratteristiche già agli atti di questo DAP, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso considerato che dalla dichiarazione precedentemente acquisita agli atti, il suddetto pozzo risulta avere le seguenti caratteristiche: profondità 75 metri circa, diametro incamiciatura 280 mm, quota piezometrica 15 metri circa, livello statico 60 mt. circa.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita e n° 2 bottiglie di PET monouso da ml 1000/cad;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato asciutta e pulita da ml 2000
- 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 $0,45 \mu\text{m}$; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da $0,45 \mu\text{m}$; 2 vials, asciutti e puliti, riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia sterile di PET, monouso, da ml 1000.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo le norme IRSA-CNR, le aliquote ottenute sono destinate all'ARPA Puglia, DAP di Brindisi.

Alla costante presenza del Sig. EPIFANI Michele (dipendente Ditta NUBILE) gli scriventi hanno poi confezionato le aliquote ottenute munendoli di sigillo d'Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

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

Per il trasporto del campione al DAP di Brindisi è stata utilizzata la cassetta frigo in dotazione alla temperatura di $+4^\circ\text{C}$.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. Epifani Michele che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 03.12.2013 con inizio alle ore 15:00 circa (determinazioni MBT e alle ore 09:00 circa del 04.12.2013 (determinazioni Chimiche). 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 due sono trasmesse al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla soc. NUBILE s.r.l. DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del Sig. EPIFANI Michele e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. EPIFANI Michele

ARPA PUGLIA DAP Brindisi

Copia conforme all'originale

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03

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 849 in data 03/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia 3 Ovest"

Consegnato in data: 03/12/2013

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C


Data prelievo: 03/12/2013

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		03/12/2013 03/12/2013
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	1858	± 12	µS cm-1 a 20°C		03/12/2013 03/12/2013
.Temperatura*	Metodo interno	13		°C		03/12/2013 03/12/2013
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	8,4		mg/l O2		03/12/2013 05/12/2013
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		03/12/2013 09/12/2013
.Calcio*	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	101,8	± 11,2	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
.Sodio*	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	242,50	± 27,52	mg/l		04/12/2013 06/12/2013

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 2 di 8
---	--	---




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 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 ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	11,96	± 1,69	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	487	± 61	mg/l		03/12/2013 05/12/2013
.Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	<0.02		mg/l NO2	✓	03/12/2013 18/12/2013
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	<0.02		mg/l NH4		03/12/2013 07/12/2013
.Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		µg/l	✓	03/12/2013 07/12/2013
.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	166	± 25	µg/l	200 ✓	04/12/2013 06/12/2013
.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	3,1	± 0,4	µg/l	✓	04/12/2013 06/12/2013
.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	1,0	± 0,3	µg/l	✓	04/12/2013 06/12/2013

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galaniti, 18, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 3 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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	<0.4		µg/l	✓	04/12/2013 06/12/2013
.Cadmio*	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	<2		µg/l	✓	04/12/2013 06/12/2013
.Cromo*	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	✓	04/12/2013 06/12/2013
.Cromo VI*	MP-C-AQ 19	(10)		µg/l	(5)	03/12/2013 13/12/2013
.Mercurio*	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	(1)	04/12/2013 06/12/2013
.Nichel*	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	✓	04/12/2013 06/12/2013

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 4 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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		04/12/2013 06/12/2013
.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	56	± 7	mg/l		04/12/2013 06/12/2013
.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	64,85	± 12,06	µg/l		04/12/2013 06/12/2013
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
Stirene		<3.14		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
Toluene		<0.99		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		07/12/2013 13/01/2014
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 5 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tribromometano		< 0.010		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Bromodichlorometano*		< 0.04		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2-Dibromoetano*		< 0.001		µg/l	0,001	07/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		< 0.08		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l	0,001	07/12/2013 13/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		< 0.89		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 6 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 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	✓	07/12/2013 13/01/2014
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Benzo(a)pirene*		<0.001		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Benzo(k)fluorantene*		< 0.005		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
aldrin*		<0.003		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
atrazina*		<0.03		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanfi, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 7 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0


ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
beta-HCH*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
lindano*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
clordano*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
DDD*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
DDT*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
DDE*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
endrin*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
.NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l	✓	07/12/2013 13/01/2014

Responsabile U.O. Chimica
 Dott. Vincenzo Musolino

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-------	--------	-----------	---------------	----	--------	--------------------------

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 8 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4058-2013 REV. 0

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-Coliformi Totali*	APAT CNR-IRSA metodo 7010/C man. 29/03	110	[89-130]	UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Coliformi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7020/B man. 29/03	30	19	UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
Conta di spore di clostridi solfito riduttori*	APAT CNR-IRSA metodo 7060/B man. 29/03	0		UFC/100 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Assenza		/1000 ml		03/12/2013 10/12/2013
-Streptococchi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7040/C man. 29/03	18	[11-29]	UFC/100 ml		03/12/2013 06/12/2013
-Numerazione dei microrganismi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	50	[36-64]	UFC/ml		03/12/2013 06/12/2013
-Escherichia coli.	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	25	[15-35]	UFC/100 ml		03/12/2013 04/12/2013

Il campione presenta indici di contaminazione fecale.

Responsabile U.O. Biologia Acque

Dott.ssa Maria Rosaria Aliquò


* Prova non Accreditata

**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.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

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, 08/04/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342579 E-mail: dap.le@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 3948-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acqua di pozzo

Procedura di campionamento: a cura del cliente

Cliente: ARPA BRINDISI

Presentato: da Vicini Maurizio con verbale 849 del 03/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia 3 Ovest"

Prelevato da: Vicini Maurizio

Consegnato in data: 10/12/2013

Data prelievo: 03/12/2013

Sigillo: libero

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-/ Fioruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,16	$\pm 0,03$	mg/l	✓	10/12/2013 12/12/2013
-/ Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	68,0	$\pm 8,0$	mg/l	✓	10/12/2013 12/12/2013
TOC	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,2		mg/l		13/12/2013 13/12/2013
-/ Nitriti	UNI EN ISO 10304 -1:2009	22	± 3	mg/l		10/12/2013 12/12/2013

IL DIRIGENTE CHIMICO
(Dott. Filippo Sturdo)

**Per i metodi chimici, l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza composta, moltiplicata per un fattore di copertura $K = 2$, e il livello di fiducia associato a tale intervallo è del 95%.

Per i metodi microbiologici, l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità, secondo la norma UNI EN ISO 8199:2008. La dispersione dei risultati è ritenuta accettabile, con un livello di fiducia pari al 95%, per valori di K_p minori o uguali a 2.

Nota: Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sotto forma di elevazione a potenza di 10, indicata dalla lettera E.

Esempio del risultato: $3,0 E04 = 3,0 \times 10.000 = 30.000$

Pareri e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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.

Lecce, 20/12/2013

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO LABORATORIO
(Dott. Antonio ROSSI)



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 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 849

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO SPIA 3-OVEST

Verbale di prelevamento campione di **ACQUA DI FALDA** da pozzo spia a carico della ditta **NUBILE s.r.l.** via G.B. Amici n. 3 zona Ind.le Brindisi **IMPIANTO DI DISCARICA DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi**; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Sig. **Luca SCRETI** nato a S. Pietro Vernotico (BR) il 02.04.1969 e domiciliato a Brindisi presso la soc. **NUBILE s.r.l.** via G.B. Amici n. 3 Brindisi.

Oggi 03 del mese di **DICEMBRE** dell'anno **2013** dalle ore **10,00** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Maurizio VICINI** e T.P.A. **Antonio GENNARO** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c/da **AUTIGNO** presso l'Impianto di **DISCARICA BACINO ATO BR/1** Loc. **AUTIGNO** e, alla costante presenza del Sig. **EPIFANI Michele**, quale dipendente della ditta **NUBILE** hanno prelevato, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, un campione di acqua di falda da rubinetto, accuratamente flambata, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia denominato **3 OVEST**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio con caratteristiche già agli atti di questo DAP, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso considerato che dalla dichiarazione precedentemente acquisita agli atti, il suddetto pozzo risulta avere le seguenti caratteristiche: profondità 75 metri circa, diametro incamiciatura 280 mm, quota piezometrica 9 metri circa, livello statico 66 mt. circa.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita e n° 2 bottiglie di PET monouso da ml 1000/cad;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato asciutta e pulita da ml 2000
- 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 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da 0,45 μm ; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia sterile di PET, monouso, da ml 1000.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo le norme IRSA-CNR, le aliquote ottenute sono destinate all'ARPA Puglia, DAP di Brindisi.

Alla costante presenza del Sig. **EPIFANI Michele** (dipendente Ditta **NUBILE**) gli scriventi hanno poi confezionato le aliquote ottenute munendoli di sigillo d'Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

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

Per il trasporto del campione al DAP di Brindisi è stata utilizzata la cassetta frigo in dotazione alla temperatura di + 4°C.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. **Epifani Michele** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 03.12.2013 con inizio alle ore 15:00 circa (determinazioni MBT) e alle ore 09:00 circa del 04.12.2013 (determinazioni Chimiche). 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 due sono trasmesse al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla soc. **NUBILE s.r.l.** DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del Sig. **EPIFANI Michele** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. **EPIFANI Michele**

ARPA PUGLIA DAP Brindisi

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03

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 910 in data 10/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno - Pozzo Spia "PN1"

Consegnato in data: 10/12/2013

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C

Data prelievo: 10/12/2013

Stigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,5	± 0,5	Unità di pH		11/12/2013 12/12/2013
Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	1772	± 12	µS cm ⁻¹ a 20°C		11/12/2013 12/12/2013
Temperatura*	Metodo interno	18		°C		11/12/2013 12/12/2013
Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	32,0		mg/l O ₂		11/12/2013 13/12/2013
BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	13		mg/l		11/12/2013 18/12/2013
Calcio*	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	104,1	± 11,4	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
Sodio*	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	203,10	± 23,07	mg/l		11/12/2013 17/12/2013



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Magnesio*	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	27	± 3	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
Potassio*	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	87,38	$\pm 11,91$	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		$\mu\text{g/l}$		12/12/2013 15/01/2014
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	36,40	$\pm 8,88$	mg/l NH ₄		11/12/2013 18/12/2013
Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	1,21	$\pm 0,06$	mg/l NO ₂	0,5 mg/l	11/12/2013 18/12/2013
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	124	± 19	$\mu\text{g/l}$		11/12/2013 17/12/2013
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	63,7	$\pm 8,2$	$\mu\text{g/l}$	50	11/12/2013 17/12/2013


✓

Sup?

✓

Sup

*

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanù, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536632 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 3 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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	3,4	± 0,9	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.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	18,6	± 2,8	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cadmio*	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	<2		µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cromo*	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	8	± 1	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cromo VI*	MP-C-AQ 19	<10		µg/l	5	11/12/2013 18/12/2013
.Mercurio*	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	1	11/12/2013 17/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013 Pagina 4 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nichel*	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	-19	± 6	µg/l	20	11/12/2013 17/12/2013
.Piombo*	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	6	± 1	µg/l	✓	11/12/2013 17/12/2013
.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	71,68	± 13,33	µg/l	✓	11/12/2013 17/12/2013
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Stirene		<3.14		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Toluene		<0.99		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l	10 ✓	12/12/2013 15/01/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 5 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Tribromometano		< 0.010		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Bromodichlorometano*		< 0.04		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2-Dibromoetano*		< 0.001		µg/l	0,001	12/12/2013 15/01/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		< 0.89		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		< 0.08		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l	0,001	12/12/2013 15/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013 Pagina 6 di 8

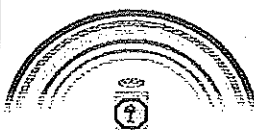


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Benzo(a)pirene*		<0.001		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
aldrin*		<0.003		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
atrazina*		<0.03		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 7 di 8



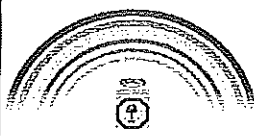
LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4129-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
beta-HCH*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
lindano*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
clordano*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
DDD*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
DDT*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
DDE*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
endrin*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l	✓	12/12/2013 15/01/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	320	± 43	mg/l		11/12/2013 17/12/2013

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 8 di 8




LAB N° 1119 Sede B

* Prova non Accreditata

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

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, 09/05/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Angioletta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1210507 - Fax 0832 342379 E-mail: dap.le@arpa-puglia.it	MD 102 - Rev. 1 del 12.07.2013
	Pagina 1 di 1	



LAB N° 1110 C

Rapporto di Prova n. 0032-2014 REV. 2

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 0032-2014 REV. 1

Materiale da saggio: Acqua di pozzo

Procedura di campionamento: a cura del cliente

Cliente: ARPA BRINDISI

Presentato: da Vicini/Genaro con verbale 910 in data 10/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Località Auligno - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino ATO BR/I "Pozzo Sptu FN1"

Prelevato da: Vicini Genaro

Consegnato in data: 08/01/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: 14 °C

Data prelievo: 10/12/2013

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitrati	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	184	mg/l		08/01/2014 13/01/2014
TOC*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man 29/03	21,0	mg/l		24/01/2014 24/01/2014
/Fluoruro*	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	< 0,1	mg/l	✓	09/01/2014 13/01/2014
/Solfato*	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	23,1	mg/l	✓	08/01/2014 13/01/2014

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque

Dr. Chini F. Sturdà

*Per i metodi microbiologici, l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità, secondo la norma UNI EN ISO 8199:2008. La dispersione dei risultati è ritenuta accettabile, con un livello di fiducia pari al 95%, per valori di Kp minori o uguali a 2.

Parei e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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.

* Prova non Accreditata

Lecce, 14/05/2014



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 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 910

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO SPIA PN1

Verbale di prelevamento campione di ACQUA DI FALDA da pozzo spia a carico della ditta NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 zona ind.le Brindisi IMPIANTO DI DISCARICA DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Sig. Luca SCRETI nato a S. Pietro Vernotico (BR) il 02.04.1969 e domiciliato a Brindisi presso la soc. NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 Brindisi.

Oggi 10 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09:30 i sottoscritti T.P.A. Dott. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c.da AUTIGNO presso l'Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO e, alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, un campione di acqua sotterranea da rubinetto, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia denominato PN 1. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita e n° 2 bottiglie di PET monouso da ml 1000/cad;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), monouso, da 50 ml l'cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; ml 100 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di PET, monouso, da ml 500.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo le norme IRSA-CNR, le aliquote ottenute sono destinate all'ARPA Puglia, DAP di Brindisi per essere sottoposte ad analisi dei parametri di cui alla tab. 1 all. 2 del D. lgs. 36/03 allegato al presente verbale di prelevamento.

Alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO (dipendente Ditta NUBILE) gli scriventi hanno poi confezionato le aliquote ottenute munendoli di sigillo d'Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

L'acqua emunta durante la fase di spurgo pari a lt. 3050 circa (4 volumi di colonna d'acqua) è stata raccolta in apposito contenitore da lt. 5000 per essere successivamente smaltita a cura della ditta NUBILE s.r.l. secondo la normativa di riferimento.

Il suddetto pozzo, secondo quanto trasmesso a questo DAP, risulta avere le seguenti caratteristiche tecniche strutturali:

- ❖ profondità 65 metri circa dal p/c;
- ❖ livello statico della falda - 49,46 metri circa dal p/c;
- ❖ diametro pozzo 250 mm.
- ❖ Colonna d'acqua mt. 15,54

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

Per il trasporto del campione al DAP di Brindisi è stata utilizzata la cassetta frigo in dotazione alla temperatura di + 4°C-.

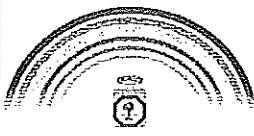
Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. Cosimo DELL'ORZO che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 11.12.2013 alle ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, 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 al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla soc. NUBILE s.r.l. DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del Sig. Cosimo DELL'ORZO e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Cosimo DELL'ORZO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03

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 912 in data 11/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia PN 2"

Consegnato in data: 11/12/2013

Temperatura d'arrivo rilevata: 7.5 °C

Data prelievo: 11/12/2013

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	74,0		Unità di pH		12/12/2013 13/12/2013
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	1817	± 12	µS cm ⁻¹ a 20°C		12/12/2013 13/12/2013
.Temperatura*	Metodo interno	11		°C		12/12/2013 13/12/2013
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	24,0		mg/l O ₂		12/12/2013 13/12/2013
.BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	7		mg/l		12/12/2013 19/12/2013
.Calcio*	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	82,7	± 9,1	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Magnesio*	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	34	± 4	mg/l		12/12/2013 17/12/2013




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 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	210,50	± 23,91	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
.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	72,68	± 9,92	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	352	± 47	mg/l		12/12/2013 18/12/2013
.Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		µg/l	✓	12/12/2013 19/12/2013
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	37,00	± 9,03	mg/l NH4		12/12/2013 19/12/2013
.Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	<0.05		mg/l NO2	✓	12/12/2013 13/12/2013
.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	135	± 21	µg/l	✓	12/12/2013 17/12/2013
.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	263,1	± 33,7	µg/l	50	12/12/2013 17/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 3 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.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	3,1	± 0,9	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.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	3,5	± 0,5	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Cadmio*	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	<2		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Cromo*	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	3,0	± 0,4	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Cromo VI*	MP-C-AQ 19	<10		µg/l	5	12/12/2013 19/12/2013
.Mercurio*	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	1	12/12/2013 17/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 4 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nichel*	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	18	± 5	µg/l	20	12/12/2013 17/12/2013
.Piombo*	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	✓	12/12/2013 17/12/2013
.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	61,18	± 11,38	µg/l	✓	12/12/2013 17/12/2013
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l	0,001	12/12/2013 14/01/2014
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 5 di 8



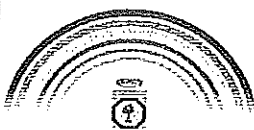
LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Triclorometano		< 0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		< 0.08		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l	0,001	12/12/2013 14/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Etilbenzene		< 3.91		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Stirene		< 3.14		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Toluene		< 0.99		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
o-Xilene*		< 0.05		µg/l	} 10	12/12/2013 14/01/2014
m,p-Xilene*		< 0.05		µg/l		12/12/2013 14/01/2014

?

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 6 di 8

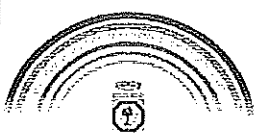


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Benzo(k)fluorantene*		< 0.005		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
.FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
aldrin*		<0.003		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
atrazina*		<0.03		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dep.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 7 di 8



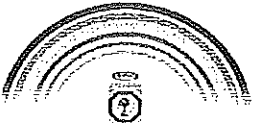
LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4140-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
beta-HCH*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
lindano*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
clordano*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
DDD*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
DDT*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
DDE*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
endrin*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l	✓	12/12/2013 14/01/2014

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 8 di 8



LAB N° 1119 Sede B

* Prova non Accreditata

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

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.

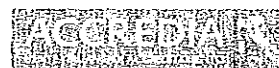
Brindisi, 09/05/2014



ARPA PUGLIA - DAP Lecce

Via Muggella, 2, 73100 Lecce
Tel. 0832 181007 - Fax 0832 242523
Email: dap.le@arpa.puglia.itMD 152 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 1112 D

Rapporto di Prova n. 0034-2014 REV. 2

Annulla e sostituisce il precedente rapporto di prova n. 0034-2014 REV. 1

Materiale da saggio: Acqua di pozzo

Procedura di campionamento: a cura del cliente

Cliente: ARPA BRINDISI

Presentato: da Vicini/Gennaro con verbale 912 in data 11/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Località Autigno - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino ATO BR/I "Pozzo Spia PN2"

Prelevato da: Vicini Gennaro

Consegnato in data: 08/01/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: +4 °C

Data prelievo: 11/12/2013

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitriti	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	25	mg/l		08/01/2014 13/01/2014
TOC*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 rev. 29/03	11,0	mg/l		08/01/2014 24/02/2014
/Fosforo*	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	0,2	mg/l	✓	08/01/2014 24/02/2014
/Solfato*	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	57,3	mg/l	✓	08/01/2014 24/02/2014

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque:

Dr. Chim. R. Sturda

*Per i metodi microbiologici l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità, secondo la norma UNI EN ISO 8159:2013. La dispersione dei risultati è ritenuta accettabile con un livello di fiducia pari al 95%, per valori di K_m minori o uguali a 2.

Pareri e interpretazioni non sono oggetto dell'accredittamento Accredia.

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.

* Prova non Accreditata

Lecce, 14/05/2014



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 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 912

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO MONITORAGGIO PN2

Verbale di prelevamento campione di ACQUA DI FALDA da pozzo spia a carico della ditta NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 zona ind.le Brindisi IMPIANTO DI DISCARICA DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Sig. Luca SCRETI nato a S. Pietro Vernotico (BR) il 02.04.1969 e domiciliato a Brindisi presso la soc. NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 Brindisi.

Oggi 11 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09:50 i sottoscritti T.P.A. Dott. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c.da AUTIGNO presso l'Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO e, alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato con inizio alle ore 11:00, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, un campione di acqua sotterranea da rubinetto, collocato sulla linea di emungimento del pozzo di monitoraggio denominato PN 2. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita e n° 2 bottiglie di PET monouso da ml 1000/cad;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- 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 HNO₃, previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; ml 100 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da 0,45 µm; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di PET, monouso, da ml 500.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo le norme IRSA-CNR, le aliquote ottenute sono destinate all'ARPA Puglia, DAP di Brindisi per essere sottoposte ad analisi dei parametri, di cui alla tab. 1 all. 2 del D. lgs. 36/03, allegati al presente verbale di prelevamento.

Alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO (dipendente Ditta NUBILE) gli scriventi hanno poi confezionato le aliquote ottenute munendoli di sigillo d'Ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

L'acqua emunta durante la fase di spurgo pari a lt. 3000 circa (4 volumi di colonna d'acqua) è stata raccolta in apposito contenitore da lt. 5000 per essere successivamente smaltita a cura della ditta NUBILE s.r.l. secondo la normativa di riferimento.

Il suddetto pozzo, secondo quanto trasmesso a questo DAP, risulta avere le seguenti caratteristiche tecniche strutturali:

- ❖ profondità 65 metri circa dal p/c;
- ❖ livello statico della falda - 49,67 metri circa dal p/c;
- ❖ diametro pozzo 250 mm.
- ❖ Colonna d'acqua ml. 15,33

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

Per il trasporto del campione al DAP di Brindisi è stata utilizzata la cassetta frigo in dotazione alla temperatura di + 4°C-.

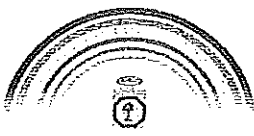
Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. Cosimo DELL'ORZO che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 12.12.2013 alle ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, 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 al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al la soc. NUBILE s.r.l. DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del Sig. Cosimo DELL'ORZO e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Stg. Cosimo DELL'ORZO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03

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 911 in data 10/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo 2 Sud"

Consegnato in data: 10/12/2013

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C


Data prelievo: 10/12/2013

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,5	± 0,5	Unità di pH		11/12/2013 12/12/2013
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2110	± 14	µS cm ⁻¹ a 20°C		11/12/2013 12/12/2013
.Temperatura*	Metodo interno	19		°C		11/12/2013 12/12/2013
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	28,0		mg/l O ₂		11/12/2013 12/12/2013
.BOD ₅ *	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	7		mg/l		11/12/2013 18/12/2013
.Calcio*	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	86,1	± 9,5	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Sodio*	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	277,90	± 31,52	mg/l		11/12/2013 17/12/2013

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dep.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 2 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 REV. 0

Hoglu

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 ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	79,62	± 10,86	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	468	± 59	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Benzo(a)pirene*		< 0.001		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
.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	254	± 35	µg/l	200	11/12/2013 17/12/2013

✓

✓

✓

✓


✓

✓

✓

✓

SVR.
*

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanli, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 3 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 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 ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	195,9	± 25,1	µg/l	50	11/12/2013 17/12/2013
.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	3,9	± 1,1	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.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	4,9	± 0,7	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cadmio*	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	<2		µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cromo*	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	2,9	± 0,4	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cromo VI*	MP-C-AQ 19	<10		µg/l	5	11/12/2013 18/12/2013

*
SOP.


✓

✓

✓

✓

(5)
(9)

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 4 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 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 ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l	(1)	11/12/2013 17/12/2013
.Nichel*	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	18	± 5	µg/l	(20)	11/12/2013 17/12/2013
.Piombo*	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		11/12/2013 17/12/2013
.Magnesio*	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	46	± 6	mg/l		11/12/2013 17/12/2013
.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	175,20	± 32,59	µg/l		11/12/2013 17/12/2013
.Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		µg/l	50	11/12/2013 13/12/2013

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 5 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	40,70	± 9,93	mg/l NH ₄		11/12/2013 13/12/2013
Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	69,00	± 1,84	mg/l NO ₂	0,5 mg/l	11/12/2013 18/12/2013
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Bromodichlorometano*		< 0.04		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
1,2-Dibromoetano*		< 0.001		µg/l	0,001	11/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		< 0.89		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		< 0.08		µg/l		11/12/2013 13/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 6 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l	0,001	11/12/2013 13/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
aldrin*		<0.003		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
atrazina*		<0.03		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
lindano*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
clordano*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
DDD*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
DDT*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
DDE*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014

 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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 7 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4130-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
endrin*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
Stirene		<3.14		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
Toluene		<0.99		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l	} 10	11/12/2013 13/01/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		11/12/2013 13/01/2014
.NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l	✓	11/12/2013 13/01/2014

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

 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. 1 del 12.07.2013
		Pagina 8 di 8




LAB N° 1119 Sede 8

* Prova non Accreditata

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.

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, 09/05/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342579 E-mail: dap.le@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
		Pagina 1 di 1



LAB N° 1119 C

Rapporto di Prova n. 0033-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acqua di pozzo

Procedura di campionamento: a cura del cliente

Cliente: ARPA BRINDISI

Presentato: da Vicini/Genaro con verbale 911 in data 10/12/2013

Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato 8R/1 loc. Autigno "Pozzo 2 Sud"

Prelevato da: Vicini Gennaro

Consegnato in data: 08/01/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: +4 °C

Data prelievo: 10/12/2013

Sigillo: integro

Documento originale n° 6
di 7

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Nitrati	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	40	mg/l		08/01/2014 13/01/2014
TOC*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	12,0	mg/l		24/01/2014 24/01/2014
/Fluoruro*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1	mg/l	✓	08/01/2014 13/01/2014
/Solfato*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	39,4	mg/l	✓	08/01/2014 13/01/2014

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque

Dr. Chir. G. Surda

**Per i metodi microbiologici, l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità, secondo la norma UNI EN ISO 8199:2008. La dispersione dei risultati è ritenuta accettabile, con un livello di fiducia pari al 95%, per valori di Kp minori o uguali a 2.

Pareri e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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.

* Prova non Accreditata

Lecce, 25/02/2014



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 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 911

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO SPIA 2 SUD

Verbale di prelevamento campione di ACQUA DI FALDA da pozzo spia a carico della ditta NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 zona ind.le Brindisi IMPIANTO DI DISCARICA DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal Sig. Luca SCRETI nato a S. Pietro Vemolico (BR) il 02.04.1969 e domiciliato a Brindisi presso la soc. NUBILE s.r.l. via G.B. Amici n. 3 Brindisi.

Oggi 11 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09:30 i sottoscritti T.P.A. Dott. Maurizio VICINI e T.P.A. Antonio GENNARO Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c.da AUTIGNO presso l'Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO e, alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato con inizio alle ore 11:30, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, un campione di acqua sotterranea da rubinetto, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia denominato 2 SUD. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso. Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita e n° 2 bottiglie di PET monouso da ml 1000/cad;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 asciutta e pulita;
- N. 1 aliquota così composta: n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), monouso, da 50 ml l'cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , previa filtrazione su membrana da $0,45 \mu\text{m}$; ml 100 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO_3 , 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da $0,45 \mu\text{m}$; 2 vials, asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.
- N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di PET, monouso, da ml 500.

Il suddetto prelevamento è stato effettuato secondo le norme IRSA-CNR, le aliquote ottenute sono destinate all'ARPA Puglia, DAP di Brindisi per essere sottoposte ad analisi dei parametri di cui alla tab. 1 all. 2 del D. lgs. 36/03 allegato al presente verbale di prelevamento.

Alla costante presenza del Sig. Cosimo DELL'ORZO (dipendente Ditta NUBILE) gli scriventi hanno poi confezionato le aliquote ottenute munendoli di sigillo d'ufficio e cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

L'acqua emunta durante la fase di spurgo pari a lt. 7160 circa (4 volumi di colonna d'acqua) è stata raccolta in appositi contenitori da lt. 5000/cad per essere successivamente smaltita a cura della ditta NUBILE s.r.l. secondo la normativa di riferimento.

Il suddetto pozzo, secondo quanto trasmesso a questo DAP, risulta avere le seguenti caratteristiche tecniche strutturali:

- ❖ profondità 70 metri circa dal p/c;
- ❖ livello statico della falda - 44,67 metri circa dal p/c;
- ❖ diametro pozzo 300 mm.
- ❖ Colonna d'acqua mt. 25,33

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

Per il trasporto del campione al DAP di Brindisi è stata utilizzata la cassetta frigo in dotazione alla temperatura di $+4^\circ\text{C}$.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. Cosimo DELL'ORZO che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 11.12.2013 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 al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al la soc. NUBILE s.r.l. DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del Sig. Cosimo DELL'ORZO e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Cosimo DELL'ORZO

ARPA PUGLIA D.A.P. Brindisi