



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

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 099506/099505 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Si trasmette a mezzo PEC

Spett.le
Regione Puglia
Servizio Rischio industriale
Ufficio inquinamento e grandi impianti
Via delle Magnolie, 6/8 – Z.I.
70026 MODUGNO – Bari
servizio.rischioindustriale@pec.rupar.puglia.it

Spett.le
Provincia di Brindisi
Ufficio Ambiente
Piazza De Leo – 72100 Brindisi
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

Spett.le
Comune di Brindisi
Ufficio Tecnico
Settore Ambiente, Edilizia sostenibile
Via Casimiro – 72100 Brindisi
ufficioprotocollo@pec.comune.brindisi.it

p.c. Spett.le
ARPA PUGLIA – Direzione Scientifica
C.so Trieste 27 – 70100 Bari

OGGETTO: AIA n. 374/2008 e s.m.i. - COMUNE di Brindisi- Ditta Nubile s.r.l. Impianto di smaltimento rifiuti non pericolosi a servizio del ex Bacino ATOBR/1 - in C.da Autigno, Brindisi. Trasmissione Rapporti di Prova percolati da discarica nn. 4280 e 4281 ed acque sotterranee nn. 4179, 4180, 4191, 4198, 4199, 4267 del 2014
Riscontro diffida Regione Puglia prot. AOO_169 4361 del 06/11/2014

Con la presente, si trasmettono in allegato i risultati analitici dei controlli effettuati sulle acque di falda dai pozzi spia e sul percolato da discarica della ditta Nubile s.r.l., in seguito ai prelievi dei campioni eseguiti da questo DAP di ARPA Puglia nelle date 18, 19, 20, 27 e 28 Novembre 2014, come da verbali di prelevamento allegati nn. 880, 881, 887, 888, 889, 784, 517 e 518.

Si comunica che sono state riscontrate le seguenti criticità:

- Il Rapporto di Prova n. 4179-2014 riferito al Pozzo Spia **PN1** è non conforme per i parametri **“Arsenico”, “Cromo”, “Ferro”, “Nichel” e “Manganese”** rispetto ai limiti accettabili nelle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV, All.5, Tab.2.



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

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

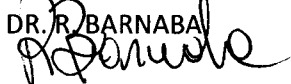
Via G.M. Galanti, 16
CAP 72100 Brindisi
Tel. 0831 099506/099505 Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it
PEC: dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

- Il Rapporto di Prova n. 4180-2014 riferito al Pozzo Spia **PN2** è non conforme per i parametri **"Ferro"**, **"Nichel"** e **"Manganese"** rispetto ai limiti accettabili nelle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV, All.5, Tab.2.
- Il Rapporto di Prova n. 4267-2014 riferito al Pozzo Spia **PN3** è non conforme per i parametri **"Ferro"** e **"Manganese"** rispetto ai limiti accettabili nelle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV, All.5, Tab.2.
- Il Rapporto di Prova n. 4191-2014 riferito al Pozzo Spia **"2 Sud"** è non conforme per i parametri **"Ferro"**, **"Nichel"**, e **"Manganese"** rispetto ai limiti accettabili nelle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV, All.5, Tab.2.
- Il Rapporto di Prova n. 4198-2014 riferito al Pozzo Spia **"3 Ovest"** è non conforme per il parametro **"Manganese"** rispetto ai limiti accettabili nelle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/2006 Parte IV, All.5, Tab.2.

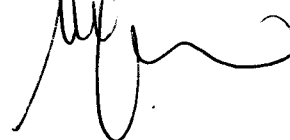
Inoltre si comunica che la ditta Nubile s.r.l. non ha ancora trasmesso gli esiti delle indagini sulle acque sotterranee di cui alla diffida della Regione Puglia richiamata in oggetto.


Distinti Saluti

IL DIRETTORE DEI SERVIZI TERRITORIALI

DR. R. BARNABA


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



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

Rapporto di Prova n. 4280-2014 REV. 0
Materiale da saggio: Percolato da discarica

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 517 in data 28/11/2014

Prelevato c/o: BRINDISI - Impianto di Discarica Del Bacino ATO BR/1 C.da Autigno - Percolato di discarica "Pozzo 1 Lotto 1".

Consegnato in data: 28/11/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: 9.0 °C

Data prelievo: 28/11/2014


Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,6	± 0,6	Unità di pH		01/12/2014 11/02/2015
Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	20200	± 101	µS cm ⁻¹ a 20°C		01/12/2014 11/02/2015
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3490	± 75	mg/l		01/12/2014 11/02/2015
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	731		mg/l		01/12/2014 11/02/2015
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:09	34,25	± 8,36	mg/l NH4		01/12/2014 11/02/2015
Mercurio.	EPA 7473 2007	300		µg/l		01/12/2014 12/02/2015
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Crisene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015

 Originale n° 1 di n° 1

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

Rapporto di Prova n. 4280-2014 REV. 0
ANALISI CHIMICHE


Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Pirene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Idrocarburi totali	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	170	± 71	µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Fenoli	HACH LANGE 345	<0.1		mg/l		01/12/2014 11/02/2015

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Tan Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
	ORIGINALI n° 2 di 2	Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 4222-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Percolato da discarica
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA DAP BRINDISI- Via GALANTI
Presentato: da ARPA DAP BRINDISI con verbale 517 in data 28/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Impianto Discarica del Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo 1 Lotto1
Consegnato in data: 23/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data prelievo: 28/11/2014
Sigillo: libero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo totale	EPA 200.8 1994	770,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Arsenico	EPA 200.8 1994	<0.1	µg/l		23/12/2014 05/02/2015
Ferro	EPA 200.8 1994	7880,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Manganese	EPA 200.8 1994	130,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Nichel	EPA 200.8 1994	390,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Piombo	EPA 200.8 1994	20,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Rame	EPA 200.8 1994	30,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Zinco	EPA 200.8 1994	230,0	µg/l		23/12/2014 05/02/2015

Il Responsabile della Prova
 Dott.ssa Maria Spataro



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.

Taranto, 20/02/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099505/505 - Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 517

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

PERCOLATO POZZO 1 Lotto 1

Verbale di prelevamento campione di **PERCOLATO DI DISCARICA** da pozzo1 lotto 1 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 **28** del mese di **NOVEMBRE** dell'anno **2014** dalle ore **09,45** i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** Ufficiale di P.G e T.P.A. dott.ssa **Carmela PALMISANO**, Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c.da **AUTIGNO** presso il sito in oggetto e, alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** (dipendente Ditta **NUBILE**) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, con inizio alle ore **10,10 un campione di percolato di discarica (POZZO 1 Lotto 1)**. Il suddetto prelevamento è stato effettuato mediante la messa in esercizio della pompa di cui lo stesso è dotato, da un rubinetto (presa campione) posto sulla manichetta di carico dedicata, ottenendo **n. 2** aliquote di seguito riportata:

1. **MI 2000 in bottiglia di vetro ambrato asciutta e pulita e ml 2000 in n. 2 contenitori di PET monouso;**
2. **N° 2 in contenitore di polietilene da ml 50/cad (falco) T.Q.; ml 80 T.Q. circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, n. 2 vials asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**

Per l'inoltro del campione al **D.A.P. - ARPA Puglia di Brindisi**, per l'espletamento delle analisi di cui all'allegato prospetto è stata utilizzata la cassetta refrigerata in dotazione.

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


Le aliquote ottenute, confezionate in sacchetti di polietilene, sono state munite di sigillo di Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.

Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al **Sig. Cosimo DELL'ORZO** (dipendente ditta **NUBILE s.r.l.**) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data **01.12.2014** 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 **D A P 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 1 di 2

Rapporto di Prova n. 4281-2014 REV. 0
Materiale da saggio: Percolato da discarica

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 518 in data: 28/11/2014

Prelevato c/o: BRINDISI - Impianto di Discarica Del Bacino ATO BR/1 C.da Autigno - Percolato di discarica "Pozzo 2B Lotto 2".

Consegnato in data: 28/11/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: 9.0 °C

Data prelievo: 28/11/2014


Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH	UNI EN ISO 10523:2012	8,7	± 0,6	Unità di pH		01/12/2014 11/02/2015
.Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	18930	± 95	µS cm ⁻¹ a 20°C		01/12/2014 11/02/2015
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3200	± 70	mg/l		01/12/2014 11/02/2015
.BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	910		mg/l		01/12/2014 11/02/2015
.Azoto ammoniacale	M.U. 2363:09	39,25	± 9,58	mg/l NH ₄		01/12/2014 11/02/2015
.Mercurio.	EPA 7473 2007	400		µg/l		01/12/2014 12/02/2015
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Crisene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		01/12/2014 11/02/2015

 Originale n° 1 di n° 1

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

Rapporto di Prova n. 4281-2014 REV. 0
ANALISI CHIMICHE


Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Pirene		< 0.01		µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Idrocarburi totali	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	510	± 181	µg/l		01/12/2014 11/02/2015
Fenoli	HACH LANGE 345	<0.1		mg/l		01/12/2014 11/02/2015

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

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

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

Brindisi, 25/02/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Tan Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ORIGINALE n° <u>2</u> di <u>2</u> </div>	Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 4223-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Percolato da discarica
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA DAP BRINDISI- Via GALANTI
Presentato: da ARPA DAP BRINDISI con verbale 518 in data 28/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Impianto Discarica del Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo 2B Lotto2
Consegnato in data: 23/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 10 °C
Data prelievo: 28/11/2014
Sigillo: libero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Cromo totale	EPA 200.8 1994	810,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Arsenico	EPA 200.8 1994	40,0	µg/l		23/12/2014 05/02/2015
Ferro	EPA 200.8 1994	7630,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Manganese	EPA 200.8 1994	70,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Nichel	EPA 200.8 1994	460,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Piombo	EPA 200.8 1994	30,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Rame	EPA 200.8 1994	160,0	µg/l		23/12/2014 09/02/2015
Zinco	EPA 200.8 1994	380,0	µg/l		23/12/2014 05/02/2015

Il Responsabile della Prova
 Dott.ssa Maria Spasera



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.

Taranto, 20/02/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell' Ambiente

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099505/505 - Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 518

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

PERCOLATO POZZO 2B Lotto 2

Verbale di prelevamento campione di **PERCOLATO DI DISCARICA** da pozzo 2B lotto 2 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 **28** del mese di **NOVEMBRE** dell'anno **2014** dalle ore **09,45** i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** Ufficiale di P.G e T.P.A. **dott.ssa Carmela PALMISANO** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c\da **AUTIGNO** presso il sito in oggetto e, alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** (dipendente Ditta **NUBILE**) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, con inizio alle ore 11,30 **un campione di percolato di discarica (POZZO 2B Lotto 2)**. Il suddetto prelevamento è stato effettuato mediante la messa in esercizio della pompa di cui lo stesso è dotato, da un rubinetto (presa campione) posto sulla manichetta di carico dedicata, ottenendo **n. 2** aliquote di seguito riportata:

1. **MI 2000 in bottiglia di vetro ambrato asciutta e pulita e ml 2000 in n. 2 contenitori di PET monouso;**
2. **N° 2 in contenitore di polietilene da ml 50/cad (falcon) T.Q.; ml 80 T.Q. circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, n. 2 vials asciutti e puliti riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**

Per l'inoltro del campione al **D.A.P. - ARPA Puglia di Brindisi**, per l'espletamento delle analisi di cui all'allegato prospetto è stata utilizzata la cassetta refrigerata in dotazione.

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

Le aliquote ottenute, confezionate in sacchetti di polietilene, sono state munite di sigillo di Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti.


Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al **Sig. Cosimo DELL'ORZO** (dipendente ditta **NUBILE s.r.l.**) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio **ARPA di Brindisi via Galanti, 16** in data **01.12.2014** 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 **D A P 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0**Materiale da saggio:** Pozzi spia scariche**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti,16**Presentato:** da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 880 in data 18/11/2014**Prelevato c/o:** BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno - Pozzo Spia "PN1"**Consegnato in data:** 18/11/2014**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8.0 °C**Data prelievo:** 18/11/2014**Sigillo:** integro**Conservazione:** Frigorifero**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	8,0	0,5	Unità di pH		19/11/2014 20/11/2014
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	4870	± 27	µS cm-1 a 20°C		19/11/2014 20/11/2014
.Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	35,2	4,7	°F		19/11/2014 20/11/2014
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	74		mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	372	± 15	mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	10,80		mg/l		19/11/2014 20/11/2014
.Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	<100		µg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	139,2		mg/l O2		19/11/2014 20/11/2014
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.01		mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		15/01/2015 03/02/2015

Originale n° 1 di n° 1

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos etile*		<0,00001		mg/l		15/01/2015 03/02/2015
bolstar*		<0,00001		mg/l		15/01/2015 03/02/2015
coumafos*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
demeton-o*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
demeton-s*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
disulfoton*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
etoprop*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
fensulfotion*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
fention*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
forate*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
naled*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
paration metile*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
paration etile*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
clorfeninvos*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
atrazina*		<0.03		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	5930	± 513	mg/l		19/11/2014 20/11/2014
Fosforo totale*	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	<50		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		19/11/2014 20/11/2014
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	174,00	42,46	mg/l NH4		19/11/2014 26/11/2014
Nitriti*	UNI EN 26777:1994	0,12	0,03	mg/l NO2		19/11/2014 26/11/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 4 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Diclorometano		<0.71		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		19/11/2014 26/11/2014
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.Alluminio*	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	55	± 24	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Antimonio*	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	2,0	0,6	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	21,5	5,9	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Bario*	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	48		µg/l		19/11/2014 25/11/2014


 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 7 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Boro*	MP-C-AQ 11.	<0.05		mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	57,8	7,4	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	867	± 100	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	165,6	21,2	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		19/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014.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 ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	88	± 26	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	2,3	0,4	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	315,10	42,75	mg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	21,6	3,3	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Selenio*	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	<4		µg/l		19/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 9 di 10



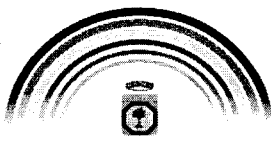
LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4179-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Stagno*	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	11,6	4,7	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Vanadio*	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	53,5	28,89	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	129	± 24	µg/l		19/11/2014 25/11/2014

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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 10 di 10



LAB N° 1119


*** 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.**

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Migliotta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342579 E-mail: dap.le@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4453-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Digs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale 880 del 18/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia PN1 - Lims BR 4179
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 18/11/2014
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,79	± 0,14	mg/l	1500 ⁽¹²⁸⁾	02/12/2014 31/12/2014
Cianuri*	metodo interno	< 2,00		µg/l		28/12/2014 26/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	11,9	± 1,4	mg/l	250 ⁽¹²⁸⁾	02/12/2014 31/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	2,15	± 0,95	µg/l	5 ⁽¹²⁸⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	674,0		mg/l		13/12/2014 10/02/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chim. F. Sturdà

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 2 di 2



LAB N° 1119

(128) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

* Prova non Accreditata

**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.

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, 11/02/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099505/506 - Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 880

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 C.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 18 del mese di **novembre** dell'anno **2014** 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., ING. **Emanuela BRUNO** 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 dott. Geol. **Giuseppe MASILLO**, Direttore di Discarica, 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 [pompa sommersa modello CAPRARI 2,3KW secondo quanto trasmesso a questo DAP], 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:

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

❖ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua pari a **16,5°C**.

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. 2 - all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** 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 dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 19.11.2014 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 alla soc. **NUBILE s.r.l.** DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Giuseppe MASILLO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

A.R.P.A. Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0**Materiale da saggio:** Pozzi spia discariche**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti,16**Presentato:** da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 881 in data 18/11/2014**Prelevato c/o:** BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno - Pozzo Spia "PN2"**Consegnato in data:** 18/11/2014**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8.0 °C**Data prelievo:** 18/11/2014**Sigillo:** integro**Conservazione:** Frigorifero**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	0,5	Unità di pH		19/11/2014 20/11/2014
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2460	± 15	µS cm-1 a 20°C		19/11/2014 20/11/2014
.Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	37,8	5,0	°F		19/11/2014 20/11/2014
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21st 205, 5210B	28		mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	112	± 10	mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	3,60		mg/l		19/11/2014 20/11/2014
.Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	<100		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	48,0		mg/l O2		19/11/2014 20/11/2014
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.01		mg/l		19/11/2014 26/11/2014
.Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014

Originale n° 1 di n° 1

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 10




LAB N° 1119

Rapportc di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos etile*		<0,00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
bolstar*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
coumafos*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
demeton-o*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
demeton-s*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
disulfoton*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
etoprop*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
fensulfotion*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
fention*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
forate*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
naled*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
paration metile*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
paration etile*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
clorfeninvos*		<0.00001		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
atrazina*		<0.03		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	450	± 57	mg/l		19/11/2014 20/11/2014
.Fosforo totale*	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	<50		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		19/11/2014 20/11/2014
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	39,40	9,61	mg/l NH ₄		19/11/2014 26/11/2014
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	0,03		mg/l NO ₂		19/11/2014 26/11/2014
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 4 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Diclorometano		<0.71		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		19/11/2014 19/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		19/11/2014 19/12/2014
.Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<30		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Antimonio*	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		19/11/2014 25/11/2014
.Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	6,8	1,9	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Bario*	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	77		µg/l		19/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 7 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Boro*	MF-C-AQ 11	<0.05		mg/l		19/11/2014 19/12/2014
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	20,3	2,6	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	303	± 41	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	183,8	23,5	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		19/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 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	41	± 12	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
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		19/11/2014 25/11/2014
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	125,40	17,06	mg/l		19/11/2014 25/11/2014
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	8,3	1,3	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
Selenio*	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		µg/l		19/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 9 di 10

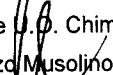



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4180-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,6	1,1	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0.1		µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.Vanadio*	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	16,9	9,13	µg/l		19/11/2014 25/11/2014
.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	28	± 5	µg/l		19/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 10 di 10



LAB N° 1119


* 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.

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4454-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Dlgs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale 881 del 18/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia PN2 - Lims BR 4180
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 18/11/2014
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,27	± 0,05	mg/l	1500 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cianuri*	metodo interno	< 2,00		µg/l		28/12/2014 28/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	64,0	± 7,6	mg/l	250 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	6,10	± 2,68	µg/l	5 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	379,0		mg/l		13/12/2014 10/02/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chim. F. Suardi

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 2



LAB N° 1119

(126) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

* Prova non Accreditata

**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.

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, 11/02/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099505/506 - Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 881

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

[POZZO SPIA 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 18 del mese di **novembre** dell'anno **2014** 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., ING. **Emanuela BRUNO** 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 dott. Geol. **Giuseppe MASILLO**, Direttore di Discarica, 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 2**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio [pompa sommersa modello CAPRARI 2,3KW secondo quanto trasmesso a questo DAP], 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:

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

❖ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua pari a 17°C.

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. 2 - all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** 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 mt. 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 dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 19.11.2014 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 dott. Geol. **Giuseppe MASILLO** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Giuseppe MASILLO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0**Materiale da saggio:** Pozzi spia discariche**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16**Presentato:** da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 887 in data 19/11/2014**Prelevato c/o:** BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno - Pozzo Spia "2 SUD"**Consegnato in data:** 19/11/2014**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8.0 °C**Data prelievo:** 19/11/2014**Sigillo:** integro**Conservazione:** Frigorifero**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	± 0,5	Unità di pH		20/11/2014 21/11/2014
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2860	± 17	µS cm ⁻¹ a 20°C		20/11/2014 21/11/2014
.Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	38,7	± 5,1	°F		20/11/2014 21/11/2014
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	32		mg/l		20/11/2014 27/11/2014
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	131	± 10	mg/l		20/11/2014 27/11/2014
.Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	6,00		mg/l		20/11/2014 21/11/2014
.Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	<100		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	53,0		mg/l O ₂		20/11/2014 21/11/2014
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.01		mg/l		20/11/2014 27/11/2014
.Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014

Originale n° 1 di n° 1

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos etile*		<0,00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
bolstar*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
coumafos*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
demeton-o*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
demeton-s*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
disulfoton*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
etoprop*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
fensulfotion*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
fention*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
forate*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
naled*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
paration metile*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
paration etile*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
clorfeninvos*		<0.00001		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
atrazina*		<0.03		µg/l		20/11/2014 20/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		20/11/2014 27/11/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	504	± 63	mg/l		20/11/2014 21/11/2014
Fosforo totale*	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	<50		µg/l		20/11/2014 25/11/2014
Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		20/11/2014 21/11/2014
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	54,40	± 13,27	mg/l NH4		20/11/2014 27/11/2014
Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		20/11/2014 27/11/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 4 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Diclorometano		<0.71		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l		20/11/2014 20/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		20/11/2014 27/11/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		20/11/2014 20/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		20/11/2014 20/12/2014
.Alluminio*	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		µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Antimonio*	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		20/11/2014 25/11/2014
.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	7,5	± 2,1	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Bario*	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	81		µg/l		20/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 7 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Boro*	MP-C-AQ 11	<0.05		mg/l		20/11/2014 20/12/2014
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	14,4	± 1,8	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.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	575	± 71	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.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	141,0	± 18,0	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		20/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 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	40	± 12	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
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	9,8	± 1,6	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
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	133,80	± 18,20	mg/l		20/11/2014 25/11/2014
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	6,5	± 1,0	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
Selenio*	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		µg/l		20/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 9 di 10





LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4191-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,3	± 1,3	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.Vanadio*	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	15,3	± 8,26	µg/l		20/11/2014 25/11/2014
.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	212	± 39	µg/l		20/11/2014 25/11/2014

 Responsabile U.O. Chimica
 Dott. Vincenzo Musolino
 

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 10 di 10



LAB N° 1119


* 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.

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342570 E-mail: dep.le@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4455-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Dlgs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale 887 del 19/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia 2 Sud - Lims BR 4191
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 19/11/2014
Sigillo: Integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,10	± 0,02	mg/l	1500 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 28/12/2014
Cianuri*	metodo interno	4,10	± 1,80	µg/l		28/12/2014 26/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	68,0	± 8,0	mg/l	250 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	3,92	± 1,72	µg/l	5 ⁽¹²⁸⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	386,0		mg/l		14/12/2014 11/02/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chim. F. Sturza

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Lecce via Miglietta, 2, 73100 Lecce Tel. 0832 1810007 Fax 0832 342579 E-mail: dap.le@arpe.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 2

**ACCREDIA**

LAB N° 1119

(126) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

*** Prova non Accreditata**

**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.

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, 11/02/2015



ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione
e la Protezione dell'Ambiente

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
CAP. 72100 Brindisi
Tel. 0831 099505/506 - Fax 0831 099599
E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 887

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

[POZZO SPIA 2SUD]

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 **19** del mese di **novembre** dell'anno **2014** dalle ore **10:00** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Carmela PALMISANO** e T.P.A. **Antonio GENNARO** (U.P.G.) Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; 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**, 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 **2 SUD**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio [elettropompa sommersa 7,5 KW 6 pollici], 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:

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

❖ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua **pari a 17°C**.

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. 2 – all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** 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°C.


Ai sensi dell'art. 223 – Norme att. C.P.P., si comunica al **del Sig. Cosimo DELL'ORZO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 20.11.2014 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 **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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0
Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

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

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

Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 888 in data 20/11/2014

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

Consegnato in data: 20/11/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C

Data prelievo: 20/11/2014


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		21/11/2014 24/11/2014
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2060	± 13	µS cm ⁻¹ a 20°C		21/11/2014 24/11/2014
.Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	47,5	± 6,0	°F		21/11/2014 24/11/2014
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	<12		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	<1		mg/l		21/11/2014 24/11/2014
.Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	<100		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	19,2		mg/l O2		21/11/2014 24/11/2014
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.01		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

Originale n° 1 di n° 1

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 2 di 10

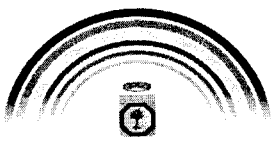


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
azinfos etile*		<0,00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
bolstar*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
coumafos*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
demeton-o*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
demeton-s*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
disulfoton*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
etoprop*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
fensulfoton*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
fention*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
forate*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
naled*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
paration metile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
paration etile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
clorfenivos*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
atrazina*		<0.03		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	438	± 56	mg/l		21/11/2014 24/11/2014
Fosforo totale*	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	<50		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		21/11/2014 24/11/2014
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	0,08		mg/l NH4		21/11/2014 28/11/2014
Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		21/11/2014 28/11/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 4 di 10

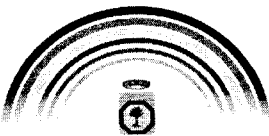


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 PEV. 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		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Diclorometano		<0.71		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Triclorometano		< 0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

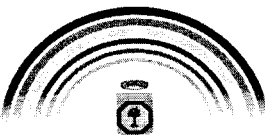
 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Alluminio*	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		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
Antimonio*	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		21/11/2014 25/11/2014
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 7 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Bario*	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	32		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Boro*	MP-C-AQ 11	0,15		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.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		21/11/2014 25/11/2014
.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	1,8	± 0,2	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	<25		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	82,0	± 10,5	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	3	± 1	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	3,0	± 0,5	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	12,69	± 1,79	mg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,5	± 0,2	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 9 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Selenio*	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		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
Stagno*	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		21/11/2014 25/11/2014
Tallio*	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	<0.1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
Vanadio*	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	3,8	± 2,05	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
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	50	± 9	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 10 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4198-2014 REV. 0


Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

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

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

Brindisi, 25/02/2015

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2


ACCREDIA

LAB N° 1119

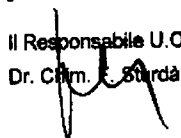
Rapporto di Prova n. 4456-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Dlgs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale 888 del 20/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia 3 Ovest - Lims BR 4198
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 20/11/2014
Sigillo: Integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,27	± 0,05	mg/l	1500 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cianuri*	metodo interno	< 2,00		µg/l		29/12/2014 27/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	49,5	± 5,8	mg/l	250 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	1,25	± 0,55	µg/l	5 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,1	± 0,1	mg/l		13/12/2014 10/02/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chim. E. Sturda





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. 888

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 20 del mese di **novembre** dell'anno **2014** dalle ore **09:30** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Carmela PALMISANO** e T.P.A. **Antonlo GENNARO** (U.P.G.) Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in **clda AUTIGNO** presso l'**Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO** e, alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO**, 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 3 OVEST**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio [**elettropompa sommersa 7,5 KW 6 pollici**], 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:

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

❖ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua pari a **18°C**.

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. 2 - all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** 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. 4100 litri 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 70 metri circa dal p/c;
- ❖ livello statico della falda - 57,09 metri circa dal p/c;
- ❖ diametro pozzo 300 mm.
- ❖ Colonna d'acqua mt. 13,09.

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 **del Sig. Cosimo DELL'ORZO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 21.11.2014 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..

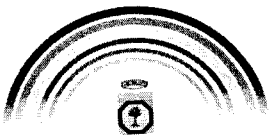
Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al DAP Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una alla soc. **NUBILE s.r.l.** DISCARICA BACINO BR/1 per il tramite del **del Sig. Cosimo DELL'ORZO** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Cosimo DELL'ORZO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

A.R.P.A. Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 1 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0
Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

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

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

Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 889 in data 20/11/2014

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

Consegnato in data: 20/11/2014

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C

Data prelievo: 20/11/2014


Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,9	± 0,5	Unità di pH		21/11/2014 24/11/2014
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2110	± 14	µS cm ⁻¹ a 20°C		21/11/2014 24/11/2014
.Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	35,5	± 4,7	°F		21/11/2014 24/11/2014
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705.2002	<12		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	<1		mg/l		21/11/2014 24/11/2014
.Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	<100		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	11,2		mg/l O ₂		21/11/2014 24/11/2014
.Fenoli*	HACH LANGE 345	<0.01		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

 Originale n° 1 di n° 1

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 2 di 10

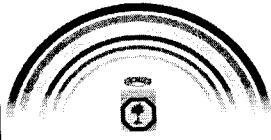


LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4*99-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
azinfos etile*		<0 00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
bolstar*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
coumafos*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
demeton-o*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
demeton-s*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
disulfoton*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
etoprop*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
fensulfoton*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
fention*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
forate*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
naled*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
paration metile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
paration etile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
clorfenivos*		<0.00001		mg/l		21/11/2014 22/12/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
atrazina*		<0.03		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
dieidrin*		<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	460	± 58	mg/l		21/11/2014 24/11/2014
.Fosforo totale*	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	<50		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		21/11/2014 24/11/2014
.Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	0,25		mg/l NH4		21/11/2014 28/11/2014
.Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		21/11/2014 28/11/2014
.PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 4 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 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		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Diclorometano		<0.71		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Triclorometano		< 0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prcva n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		21/11/2014 22/12/2014
.Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<30		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Antimonio*	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		21/11/2014 25/11/2014
.Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 7 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Bario*	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	21		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Boro*	MP-C-AQ 11	0,11		mg/l		21/11/2014 28/11/2014
.Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,1	± 0,3	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<25		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	17,1	± 2,2	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	3	± 1	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	3,0	± 0,5	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	9,62	± 1,38	mg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,7	± 0,6	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 9 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Selenio*	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		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Stagno*	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		21/11/2014 25/11/2014
.Tallio*	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	<0.1		µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.Vanadio*	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	4,6	± 2,48	µg/l		21/11/2014 25/11/2014
.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	143	± 27	µg/l		21/11/2014 25/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 10 di 10



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4199-2014 REV. 0

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino


* 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.

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4457-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Digs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale Lims BR 4199 del 20/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia 1 Est
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 20/11/2014
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,19	± 0,03	mg/l	1500 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cianuri*	metodo interno	< 2,00		µg/l		29/12/2014 27/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	50,7	± 6,0	mg/l	250 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	0,91	± 0,40	µg/l	5 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,0	± 0,1	mg/l		02/12/2014 20/01/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chim. C. Standa

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 2 di 2



LAB N° 1119

(126) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

* Prova non Accreditata

**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.

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, 27/01/2015



ARPA PUGLIA
Agenzia Regionale per la Prevenzione
e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale

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

Verbale Nr. 889

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 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 20 del mese di **novembre** dell'anno **2014** dalle ore **09:30** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Carmela PALMISANO** e T.P.A. **Antonio GENNARO** (U.P.G.) Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro; 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**, 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 1 EST**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio [**elettropompa sommersa 15 KW**], 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:

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

❖ *All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua pari a 12°C.*

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. 2 - all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** 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 **litri 7000** (4 volumi di colonna d'acqua) è stata raccolta in appositi contenitori da **litri 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 68,20 metri circa dal p/c;*
- ❖ *livello statico della falda - 49,96 metri circa dal p/c;*
- ❖ *diametro pozzo 300 mm.*
- ❖ *Colonna d'acqua mt. 20,02.*

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 **del Sig. Cosimo DELL'ORZO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data **21.11.2014** 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 **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 - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 10



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento
Cliente: Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16
Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 784 in data 27/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno - Pozzo Spia "PN3"
Consegnato in data: 27/11/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.0 °C
Data prelievo: 27/11/2014
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,4	± 0,5	Unità di pH		28/11/2014 01/12/2014
Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2960	± 18	µS cm ⁻¹ a 20°C		28/11/2014 01/12/2014
Durezza totale	UNI ISO 6059:2009	54,7	± 6,8	°F		28/11/2014 01/12/2014
BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		28/11/2014 05/12/2014
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	<12		mg/l		28/11/2014 05/12/2014
Solidi sospesi totali*	UNI EN 872:2005	<1		mg/l		28/11/2014 01/12/2014
Idrocarburi totali*	EPA 5021 A 2003 + EPA 3510 C 1996 + EPA 8015 D 2003, UNI EN ISO 9377-2:2002	225	± 90	µg/l		28/11/2014 05/12/2014
Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	26,0		mg/l O2		28/11/2014 01/12/2014
Fenoli*	HACH LANGE 345	0,87		mg/l		28/11/2014 05/12/2014
Pesticidi fosforati*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
azinfos metile*		< 0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014

Originale n° 1 di n° 1

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
azinfos etile*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
bolstar*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
coumafos*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
demeton-o*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
demeton-s*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
disulfoton*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
etoprop*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
fensulfotion*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
fention*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
forate*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
naled*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
paration metile*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
paration etile*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
Chorpyrifos etile*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
Chorpyrifos metile*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
clorfeninvos*		<0.00001		mg/l		28/11/2014 29/12/2014
.FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alaclor*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
aldrin*		<0.003		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
atrazina*		<0.03		µg/l		28/11/2014 29/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
lindano*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
clordano*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
DDD*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
DDT*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
DDE*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
endrin*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
sommatoria fitofarmaci*		<0.05		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	687	± 82	mg/l		28/11/2014 01/12/2014
Fosforo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISC 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<50		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
Solfuri*	HACH LANGE LCK 653	<0.1		mg/l		28/11/2014 01/12/2014
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	13,90	± 3,39	mg/l NH4		28/11/2014 01/12/2014
Nitriti*	UNI EN 26777:1994	<0.02		mg/l NO2		28/11/2014 01/12/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 4 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
sommatoria IPA*		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Bromodichlorometano*		< 0.04		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Dichlorometano		<0.71		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Trichlorometano		< 0.05		µg/l		28/11/2014 29/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 5 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
sommatoria organo alogenati		<2		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Stirene		<3.14		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Toluene		<0.99		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
o-Xilene*		<0.05		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		28/11/2014 29/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 6 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2,4-Trimetilbenzene		<3.60		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
1,3,5-Trimetilbenzene		<3.99		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
n-Propilbenzene		<4.89		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
sec-Butilbenzene		<5.68		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Isopropilbenzene		<4.71		µg/l		28/11/2014 29/12/2014
Alluminio*	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		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
Antimonio*	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		28/11/2014 02/12/2014
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	1,7	± 0,5	µg/l		28/11/2014 02/12/2014
Bario*	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	53		µg/l		28/11/2014 02/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 7 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Boro*	MP-C-AQ 11	0,30		mg/l		28/11/2014 01/12/2014
.Cadmico*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.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	435	± 56	µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.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	312,8	± 40,0	µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		28/11/2014 02/12/2014

 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. 2 del 18.07.2014
			Pagina 8 di 10




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Nichei*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	18	± 5	µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.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		28/11/2014 02/12/2014
.Potassic*	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	43,57	± 5,98	mg/l		28/11/2014 02/12/2014
.Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005, UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,2	± 0,3	µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.Selenio*	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	<4		µg/l		28/11/2014 02/12/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 9 di 10



LAB N° 1119

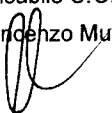
Rapporto di Prova n. 4267-2014 REV. 0


ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Stagno*	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		28/11/2014 02/12/2014
.Tallio*	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	<0.1		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.Vanadio*	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		µg/l		28/11/2014 02/12/2014
.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	11	± 2	µg/l		28/11/2014 02/12/2014

Responsabile U.O. Chimica

Dott. Vincenzo Musolino



	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 10 di 10



LAB N° 1119


* 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.

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

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

Brindisi, 25/02/2015

	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 2



LAB N° 1119


Rapporto di Prova n. 4458-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee (Dlgs 152/2006)
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da DAP BR con verbale 784 del 27/11/2014
Prelevato c/o: BRINDISI - Loc. Autigno c/o discarica Bacino ATO BR/1
Dettagli: Pozzo spia PN3 - Lims BR 4267
Consegnato in data: 02/12/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data prelievo: 27/11/2014
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	0,28	± 0,05	mg/l	1500 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cianuri*	metodo interno	< 2,00		µg/l		29/12/2014 27/01/2015
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	98,6	± 11,6	mg/l	250 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 29/12/2014
Cromo VI*	EPA 218.6-1991	1,10	± 0,48	µg/l	5 ⁽¹²⁶⁾	02/12/2014 16/01/2015
Carbonio Organico Totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	8,5	± 0,9	mg/l		13/12/2014 10/02/2015

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
 Dr. Chiara F. Sturda

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	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. 2 del 18.07.2014
		Pagina 2 di 2



LAB N° 1119

(126) D.lgs 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV

* Prova non Accreditata

**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.

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.

Lecce, 11/02/2015



ARPA PUGLIA
 Agenzia Regionale per la Prevenzione
 e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

Via G.M. Galanti, 16
 CAP 72100 Brindisi
 Tel. 0831 099505/506 - Fax 0831 099599
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 784

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

[POZZO PN3]

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 RIFIUTI URBANI C.da Autigno Brindisi**; rappresentata in qualità di Amministratore Unico dal **Sig. Luca SCRETI** nato a San 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 27 del mese di **NOVEMBRE** dell'anno **2014** 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 **cida AUTIGNO** presso l' **Impianto di DISCARICA BACINO RIFIUTI URBANI in Loc. AUTIGNO** e, alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO**, dipendente della ditta **NUBILE s.r.l.**, 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 3"**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio [pompa sommersa modello CAPRARI 2,3KW secondo quanto trasmesso a questo DAP], 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:

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

❖ All'atto del prelevamento è stata effettuata la misura strumentale della temperatura dell'acqua pari a **17,2°C**.

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. 2 – all. 5 al titolo V della parte IV del D.lgs 152/06.

Alla costante presenza del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** 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. 3700 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 – 46,05 metri circa dal p/c;
- ❖ diametro pozzo 250 mm.
- ❖ Colonna d'acqua mt. 18,45

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 **28.11.2014** 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 alla soc. **NUBILE s.r.l.** DISCARICA BACINO RIFIUTI URBANI in Loc. **AUTIGNO** per il tramite del **Sig. Cosimo DELL'ORZO** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Cosimo DELL'ORZO

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

A.R.P.A. Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente