

F9196

821

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p align="center">MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</p>	<p>MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 2</p>
---	--	---

Dipartimento di Brindisi
CAP 72100
Tel 0831 099505 Fax 0831 099599
e-mail dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

1 Ebl

N.....protocollo
Brindisi.....

PROVINCIA DI BRINDISI ARCHIVIO GENERALE	
Num. 16178	Data arrivo 7 MAR 2013
di Brindisi	Classifica

ALLA REGIONE PUGLIA
Servizio Rischio Industriale
Ufficio Inquinamento e Grandi Impianti
Via delle Magnolie, 6/8 - Z.I.
70026 MODUGNO BA

**GABINETTO
SEGRETERIA GENERALE**

- 6 MAR. 2013

POSTA IN ARRIVO

ALLA PROVINCIA DI BRINDISI
Servizio Ambiente ed Ecologia
Via G. De Leo, 3
72100 BRINDISI
servizio.ambiente@pec.provincia.brindisi.it

Sup. Amm

AL COMUNE DI BRINDISI
Ufficio Tecnico
Settore Ambiente, Edilizia sostenibile
Via Casimiro
72100 BRINDISI

Oggetto: COMUNE DI BRINDISI - DITTA NUBILE S.r.l. BRINDISI - Impianto di smaltimento rifiuti non pericolosi a servizio del Bacino ATOBR/1 - C.da Autigno - Brindisi - trasmissione Rapporti di Prova PERCOLATI NN. 1907 - 1908 ED ACQUE SOTTERRANEE NN. 4108 - 4109 del 2012.

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti di Prova

Matrice: PERCOLATI
RDP N° 1907-2012 Rev. 0 del 02/08/2012
RDP N° 1908-2012 Rev. 0 del 02/08/2012

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	<p>MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA</p>	<p>MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 2 di 2</p>
--	--	---

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE

RDP N° 4108-2012 Rev. 0 del 30/01/2013

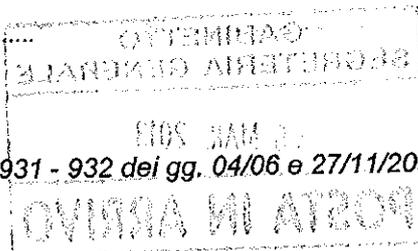
RDP N° 4109-2012 Rev. 0 del 30/01/2013

Trasmesso a mezzo:

servizio postale Raccomandata A.R. via fax e-mail

consegna *brevi manu* il..... Firma.....

Note: Allegati Verbali di prelevamento nn. 429 - 430 - 931 - 932 dei gg. 04/06 e 27/11/2012.



IL DIRETTORE DEL D.A.P.

Dott.ssa Anna Maria D'AGNANO



 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	Pagina 1 di 2



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 1907-2012 REV. 0
Materiale da saggio: Percolato da discarica

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

Cliente: D.A.P. Brindisi Via Galanti, 16

Presentato: da ARPA Puglia DAP Brindisi - Via Galanti, 16 con verbale 430 in data 04/06/2012

Prelevato c/o: BRINDISI - Pozzo IV lotto settore B - Bacino Ato BR/1 loc. Autigno

Consegnato in data: 04/06/2012

Temperatura d'arrivo rilevata: 8.0 °C

Data prelievo: 04/06/2012

Data inizio prove: 05/06/12

Data fine prove: 01/08/2012

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_pH	UNI ISO 10523:2009	7,65	± 0,50	Unità di pH	
-COD*	APAT CNR-IRSA metodo 5130 man. 29/03	6235		mg/l O2	
_Ammoniaca	UNICHIM 2363/2009	3343,00	± 820	mg/l NH4	
_Arsenico	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	98,5	± 27	µg/l	
_Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<2.2		µg/l	
_Cromo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	1031	± 400	µg/l	
-Ferro*	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	5500,0	± 1400	µg/l	
-Mercurio*	EPA 7473 2007	0,70	± 0,31	µg/l	
_Manganese	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	111,0	± 14	µg/l	
_Nichel	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	425,0	± 120	µg/l	
_Piombo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	64	± 10	µg/l	
_Rame	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	309,0	± 47	µg/l	
_Zinco	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	1350,0	± 250	µg/l	

 Originale n° 1 di n° 3

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



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 1907-2012 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	incertezza **	UM	Limiti
-Idrocarburi totali*	UNI ISO EN 9377-2:2002	<0.1		mg/l	

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.

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

Esempio del risultato : 3.0 E04=3.0x10.000=30.000

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, 02/08/2012



ARPA PUGLIA

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 536832/536838 - Fax 0831 536848
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 430

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

PERCOLATO POZZO IV Lotto Settore B

Verbale di prelevamento campione di **PERCOLATO DI DISCARICA** da pozzo IV lotto Settore B a carico del **COMUNE DI BRINDISI IMPIANTO DI SMALTIMENTO PER RIFIUTI NON PERICOLOSI A SERVIZIO DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi**

Oggi 04 del mese di GIUGNO dell'anno 2012 dalle ore 09,30 i sottoscritti T.P.A. dott. **Giacomo MICCOLI** e T.P.A. dott. **Maurizio VICINI** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c\da AUTIGNO presso il sito in oggetto e, alla costante presenza del Sig. **Vito CIACCIA** (dipendente Ditta NUBILE) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, **un campione di percolato di discarica (POZZO IV Lotto Settore B)**. 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 servizio, ottenendo n. 2 alquote di seguito riportata:

1. MI 2000 in bottiglia di vetro ambrato e ml 2000 in bottiglia di polietilene, asciutte e pulite;
2. N° 2 in contenitore di polietilene da ml 50/cad (falcon) T.Q.; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, stabilizzato con acido nitrico 1 ÷ 1 e permanganato di potassio, 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 del caso 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 alquote ottenute, confezionate in sacchetti di polietilene, sono state munite di sigillo di Ufficio e di cartellino di identificazione controfirmato dalle parti. Si avverte il responsabile dell'insediamento, rivolgendo tale avviso al **Sig. Vito CIACCIA** che il giorno **05.06.2012** alle ore **09,00** presso questo Dipartimento avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Estremi dell'autorizzazione : Determina **AIA n. 374 Registro delle Determinazioni del 13.6.2008, rilasciata dalla Regione Puglia.**

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al l'ARPA Puglia D A P Brindisi unitamente alle alquote di campione, una al **COMUNE DI BRINDISI DISCARICA BACINO ATO BR/1** per il tramite del **Sig. Vito CIACCIA** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Vito CIACCIA

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

Il Funzionario

 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	Pagina 1 di 2



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 1908-2012 REV. 0**Materiale da saggio:** Percolato da discarica**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** D.A.P. Brindisi Via Galanti, 16**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Brindisi - Via Galanti, 16 con verbale 429 in data 04/06/2012**Prelevato c/o:** BRINDISI - Pozzo 3 Lotto 3 - Imp. smaltimento rifiuti urbani Bacino Ato BR/1 Località Autigno**Consegnato in data:** 04/06/2012**Temperatura d'arrivo rilevata:** 8.0 °C**Data prelievo:** 04/06/2012**Data inizio prove:** 05/06/12**Data fine prove:** 01/08/2012**Sigillo:** integro**Conservazione:** Frigorifero**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_pH	UNI ISO 10523:2009	7,94	± 0,52	Unità di pH	
-COD*	APAT CNR-IRSA metodo 5130 man. 29/03	6185		mg/l O2	
_Ammoniaca	UNICHIM 2363/2009	3523,00	± 860	mg/l NH4	
_Arsenico	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	94,3	± 26	µg/l	
_Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<2.2		µg/l	
_Cromo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	1078	± 400	µg/l	
-Ferro*	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	8414,0	± 2000	µg/l	
-Mercurio*	EPA 7473 2007	0,30	± 0,13	µg/l	
_Manganese	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	43,0	± 5,5	µg/l	
_Nichel	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	430,0	± 120	µg/l	
_Piombo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	77	± 10	µg/l	
_Rame	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	213,0	± 32	µg/l	
_Zinco	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	900,0	± 170	µg/l	

Originale n° 1 di n° 3

 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	Pagina 2 di 2

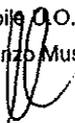


LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 1908-2012 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-Idrocarburi totali*	UNI ISO EN 9377-2:2002	<0.1		mg/l	

 Responsabile O.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.

Per le prove microbiologiche, il risultato evidenziato e la relativa incertezza di misura sono espressi sottoforma di elevazione a potenza di 10 indicata dalla lettera E.
 Esempio del risultato : 3.0 E04=3.0x10.000=30.000

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, 02/08/2012



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 536832/536838 - Fax 0831 536848
 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it

Verbale Nr. 429

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

PERCOLATO POZZO 3 Lotto 3

Verbale di prelevamento campione di **PERCOLATO DI DISCARICA** da pozzo 3 lotto 3 a carico del **COMUNE DI BRINDISI IMPIANTO DI SMALTIMENTO PER RIFIUTI NON PERICOLOSI A SERVIZIO DEL BACINO ATO BR/1 C.da Autigno Brindisi**

Oggi 04 del mese di GIUGNO dell'anno 2012 dalle ore 09,30 i sottoscritti T.P.A. dott. **Giacomo MICCOLI** e T.P.A. dott. **Maurizio VICINI** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in c\da AUTIGNO presso il sito in oggetto e, alla costante presenza del Sig. **Vito CIACCIA** (dipendente Ditta NUBILE) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, **un campione di percolato di discarica (POZZO 3 Lotto 3)**. 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 servizio, ottenendo n. 2 aliquote di seguito riportata:

1. MI 2000 in bottiglia di vetro ambrato e ml 2000 in bottiglia di polietilene, asciutte e pulite;
2. N° 2 in contenitore di polietilene da ml 50/cad (falcon) T.Q.; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, stabilizzato con acido nitrico 1 ÷ 1 e permanganato di potassio, 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 del caso 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. Si avverte il responsabile dell'insediamento, rivolgendo tale avviso al **Sig. Vito CIACCIA** che il giorno **05.06.2012** alle ore **09,00** presso questo Dipartimento avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Estremi dell'autorizzazione : Determina AIA n. 374 Registro delle Determinazioni del **13.6.2008**, rilasciata dalla Regione Puglia.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale in tre copie, di cui una trasmessa al l'ARPA Puglia D A P Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al **COMUNE DI BRINDISI DISCARICA BACINO ATO BR/1** per il tramite del **Sig. Vito CIACCIA** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo
 Sig. **Vito CIACCIA**

ARPA PUGLIA D A P Brindisi
 Funzionari

 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. 0 del 30.05.2012
		Pagina 1 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0**Materiale da saggio:** Acque sotterranee D.Lgs 36/03**Data scadenza campione:** 27/11/2012**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** D.A.P. Brindisi Via Galanti, 16**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Brindisi - Via Galanti, 16 con verbale 931 in data 27/11/2012**Prelevato c/o:** BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo Spia 3 Ovest"**Consegnato in data:** 27/11/2012**Temperatura d'arrivo rilevata:** 7,0 °C**Data prelievo:** 27/11/2012**Data inizio prove:** 27/11/12**Data fine prove:** 10/01/2013**Sigillo:** integro**ANALISI CHIMICHE****Data inizio prove:** 27/11/12**Data fine prove:** 10/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_pH	UNI ISO 10523:2009	7,60	± 0,50	Unità di pH	
_Conducibilità a 20°C	UNI EN 27888:1995	1318	± 12	µS/cm	
-Ossidabilità*	Metodo interno	4,4	± 0,14	mg/l O2	
-Fluoruro	Metodo interno	0,430	± 0,020	mg/l	
_Solfati	Metodo Interno	76,3	± 13	mg/l SO4	
_Cloruri	Metodo Interno	300	± 5,3	mg/l Cl	
-Azoto nitrico*	Metodo interno	5,2		mg/l N	
_Azoto ammoniacale*	UNICHIM 2363/2009	<0.02		mg/l NH4	
-Azoto nitroso	UNI ISO 26777:1994	<0.02		mg/l N	
-C.O.D.*	ISO 15705	9	± 1	mg/l O2	
-BOD5 senza nitrificazione*	Metodo interno	<5		mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,20		mg/l	
-Sodio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	156,8	± 18	mg/l	
-Cianuro*	Metodo interno	<10		µg/l	
-Potassio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	9,8	± 1,4	mg/l	
-Magnesio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	40,9	± 5,1	mg/l	

Originale n° 1 di n° 3

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 2 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 10/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-Calcio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	83,0	± 0,830	mg/l	
-Ferro*	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	24,3	± 11	µg/l	
_Arsenico	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<1.2		µg/l	
_Cromo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<3		µg/l	
_Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<2.2		µg/l	
-Cromo VI*	Metodo interno	<10		µg/l	
_Manganese	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	88,5	± 11	µg/l	
-Mercurio*	Metodo interno	<1		µg/l	
_Nichel	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	2,1	± 0,61	µg/l	
_Piombo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	3	± 0,5	µg/l	
_Rame	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	2,3	± 0,35	µg/l	
-Idrocarburi Policiclici Aromatici*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
-Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l	
-Benzo (b) Fluorantene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo (K) Fluorantene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo (ghi) Perilene*		< 0.001		µg/l	
-Crisene*		< 0.01		µg/l	
-Dibenzo(ah)antracene*		< 0.01		µg/l	
-Indeno (1,2,3-cd) Pirene*		< 0.01		µg/l	
-Pirene*		< 0.01		µg/l	
-sommatoria IPA*		<0.01		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 3 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 10/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_Zinco	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	152,5	± 28	µg/l	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano*		<0.05		µg/l	
Cloruro di vinile*		< 0.5		µg/l	
Triclorometano*		< 0.05		µg/l	
1,2-Dicloroetano*		< 0.05		µg/l	
1,1-Dicloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Tricloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Tetracloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Esaclorobutadiene*		< 0.05		µg/l	
_1,2-Trans-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.94		µg/l	60,00 (126)
_1,2-Cis-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.84		µg/l	60,00 (126)
_1,1 Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.78		µg/l	810,00 (126)
_1,2 Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.08		µg/l	0,15 (126)
_1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	0,12	± 0,053	µg/l	0,2 (126)
-1,2,3 Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.001		µg/l	
_1,1,2,2 Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.04		µg/l	0,05 (126)
_Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.18		µg/l	0,3 (126)
_Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.11		µg/l	0,13 (126)
_Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.04		µg/l	0,17 (126)
-1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.0001		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 4 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 27/11/12 Data fine prove: 10/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_Clorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.01		µg/l	40,00 ⁽¹²⁶⁾
_1,2 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<2.64		µg/l	270,00 ⁽¹²⁶⁾
_1,4 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.09		µg/l	0,5 ⁽¹²⁶⁾
_1,2,4 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<2.20		µg/l	190,00 ⁽¹²⁶⁾
-1,2,4,5 Tetracloro-Benzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Pentaclorobenzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Esaclorobenzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
_Benzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.05		µg/l	1,00 ⁽¹²⁶⁾
_Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.91		µg/l	50,00 ⁽¹²⁶⁾
_Stirene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.14		µg/l	25,00 ⁽¹²⁶⁾
_Toluene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.99		µg/l	15,00 ⁽¹²⁶⁾
-m+p Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05		µg/l	
-Fenoli clorurati*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
2-clorofenolo*		<0.01		µg/l	
2,4-diclorofenolo*		<0.01		µg/l	
2,4,6-triclorofenolo*		<0.01		µg/l	
Pentaclorofenolo*		<0.01		µg/l	
-Nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1-cloro-2-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 5 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 10/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-1-cloro-3-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1-cloro-4-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
FITOFARMACI*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
alaclor*		<0.01		µg/l	
aldrin*		<0.01		µg/l	
atrazina*		<0.01		µg/l	
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	
beta-HCH*		<0.01		µg/l	
lindano*		<0.01		µg/l	
clordano*		<0.01		µg/l	
DDD*		<0.01		µg/l	
DDT*		<0.01		µg/l	
DDE*		<0.01		µg/l	
dieldrin*		<0.001		µg/l	
endrin*		<0.01		µg/l	
-Clorpirifos*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Dimetoato*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Deltametrina*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Fention*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Oxifluorfen*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Paration*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Simazina*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-P.C.B.*	Interno GC-MS	<0.005		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
		Pagina 6 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4108-2012 REV. 0

Non conforme per il parametro "Manganese" rispetto al valore limite accettabile nelle acque sotterranee stabilito dal D.Lgs 152/06, Parte IV, All.5, Tab.2

Responsabile U.O. Chimica

Dott. Vincenzo Musolino

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Data Inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 30/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-Coliformi Totali*	APAT CNR-IRSA metodo 7010/C man. 29/03	3,6 E02	[2,5 E02-4,8 E02]	UFC/100 ml	
-Coliformi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7020/B man. 29/03	2,9 E01	1,9 E01	UFC/100 ml	
-Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	1,0 E01	[6-1,8 E01]	UFC/100 ml	
-Spore di clostridi solfito riduttori*	APAT CNR-IRSA metodo 7060/B man. 29/03	1,0 E01	[6-1,8 E01]	UFC/100 ml	
-Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR-IRSA metodo 7080 man.29/03	Assenza		/1000 ml	
-Streptococchi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7040/C man. 29/03	1,0 E01	[6-1,8 E01]	UFC/100 ml	
-Numerazione dei microrganismi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	1,3 E02	[7,5 E01-2,2 E02]	UFC/ml	
-Numerazione dei microrganismi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	1,6 E02	[1,0 E02-2,6 E02]	UFC/ml	

Presenza di indici batteriologici di contaminazione fecale.

Responsabile U.O. Biologia Acque

Dott.ssa Maria Rosaria Aliquò

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 7 di 7



LAB N° 1119 Sede B

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

*** 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.**

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

Esempio del risultato : 3.0 E04=3.0x10.000=30.000

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, 30/01/2013



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr.931

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 SMALTIMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI A SERVIZIO 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 27 del mese di **NOVEMBRE** dell'anno **2012**, dalle ore **11,00** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Giacomo MICCOLI** e T.P.A. Dott. **Maurizio VICINI** Tecnici della Prevenzione Ambientale Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in **c\da AUTIGNO** presso La **DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO** e, alla costante presenza del Sig. **Cosimo DELL'ORZO**, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, **un campione di acqua di falda** da rubinetto, accuratamente flambata, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia **3 OVEST**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 3 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 e n° 1 bottiglia di polietilene da ml 2000 ;**
- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000**
- **N. 1 aliquota così composta : n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), asciutti e puliti, da 50 ml /cad. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, previa filtrazione su membrana da 0,45 µ; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da 0,45 µ; 2 vials, asciutti e puliti filtrati su membrana da 0,45 µ riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**
- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia sterile di polietilene, monouso, da ml 1000.**

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

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

Per il trasporto del campione al D A P 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 27.11.2012 con inizio alle ore 15:00 circa (determinazioni Batteriologiche e alle ore 09,00 circa del 28.11.2012 (determinazioni Chimiche). Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata. eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..*

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in più copie, di cui due sono trasmesse al D A P Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al 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

1 Funzionar

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 538832 Fax 0831 538848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 0 del 30.05.2012
		Pagina 1 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0**Materiale da saggio:** Acque sotterranee D.Lgs 36/03**Data scadenza campione:** 27/11/2012**Procedura di campionamento:** A cura del cliente come da verbale campionamento**Cliente:** D.A.P. Brindisi Via Galanti, 16**Presentato:** da ARPA Puglia DAP Brindisi - Via Galanti, 16 con verbale 932 in data 27/11/2012**Prelevato c/o:** BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo 2 Sud"**Consegnato In data:** 27/11/2012**Temperatura d'arrivo rilevata:** 7,0 °C**Data prelievo:** 27/11/2012**Data inizio prove:** 27/11/12**Data fine prove:** 09/01/2013**Sigillo:** integro**ANALISI CHIMICHE****Data inizio prove:** 27/11/12**Data fine prove:** 09/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_pH	UNI ISO 10523:2009	7,69	± 0,51	Unità di pH	
_Conducibilità a 20°C	UNI EN 27888:1995	1835	± 15	µS/cm	
-Ossidabilità*	Metodo interno	32,0	± 0,76	mg/l O2	
-Fluoruro	Metodo interno	0,580	± 0,025	mg/l	
_Solfati	Metodo interno	62,5	± 11	mg/l SO4	
_Cloruri	Metodo interno	390	± 6,7	mg/l Cl	
-Azoto nitrico*	Metodo interno	1,9		mg/l N	
_Azoto ammoniacale*	UNICHIM 2363/2009	10,30	± 2,5	mg/l NH4	
-Azoto nitroso	UNI ISO 26777:1994	<0.02		mg/l N	
-C.O.D.*	ISO 15705	27	± 13	mg/l O2	
-BOD5 senza nitrificazione*	Metodo interno	6		mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	6,60		mg/l	
-Sodio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	224,4	± 25	mg/l	
-Cianuro*	Metodo interno	<10		µg/l	
-Potassio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	50,3	± 6,9	mg/l	
-Magnesio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	45,5	± 5,6	mg/l	

Originale n° 1 di n° 3

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 2 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 09/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-Calcio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	73,7	± 0,737	mg/l	
-Ferro*	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	498,1	± 180	µg/l	
_Arsenico	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	3,7	± 1,0	µg/l	
_Cromo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<3		µg/l	
_Cadmio	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	<2.2		µg/l	
-Cromo VI*	Metodo interno	<10		µg/l	
_Manganese	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	109,0	± 14	µg/l	
-Mercurio*	Metodo interno	<1		µg/l	
_Nichel	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	11,8	± 3,4	µg/l	
_Piombo	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	1	± 0,2	µg/l	
_Rame	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	3,3	± 0,50	µg/l	
-Idrocarburi Policiclici Aromatici*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
-Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l	
-Benzo (b) Fluorantene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo (K) Fluorantene*		< 0.01		µg/l	
-Benzo (ghi) Perilene*		< 0.001		µg/l	
-Crisene*		< 0.01		µg/l	
-Dibenzo(ah)antracene*		< 0.01		µg/l	
-Indeno (1,2,3-cd) Pirene*		< 0.01		µg/l	
-Pirene*		< 0.01		µg/l	
-sommatoria IPA*		<0.01		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 3 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 09/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_Zinco	UNI EN ISO 17294- 2: 2005	695,8	± 130	µg/l	
_ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano*		<0.05		µg/l	
Cloruro di vinile*		< 0.5		µg/l	
Triclorometano*		< 0.05		µg/l	
1,2-Dicloroetano*		< 0.05		µg/l	
1,1-Dicloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Tricloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Tetracloroetilene*		< 0.05		µg/l	
Esaclorobutadiene*		< 0.05		µg/l	
_1,2-Trans-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.94		µg/l	60,00 (126)
_1,2-Cis-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.84		µg/l	60,00 (126)
_1,1 Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.78		µg/l	810,00 (126)
_1,2 Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.08		µg/l	0,15 (126)
_1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.08		µg/l	0,2 (126)
-1,2,3 Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.001		µg/l	
_1,1,2,2 Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.04		µg/l	0,05 (126)
_Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.18		µg/l	0,3 (126)
_Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.11		µg/l	0,13 (126)
_Bromodiclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.04		µg/l	0,17 (126)
-1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.0001		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 4 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 09/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
_Clorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.01		µg/l	40,00 (126)
_1,2 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<2.64		µg/l	270,00 (126)
_1,4 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.09		µg/l	0,5 (126)
_1,2,4 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<2.20		µg/l	190,00 (126)
-1,2,4,5 Tetracloro-Benzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Pentaclorobenzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Esaclorobenzene*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
_Benzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.05		µg/l	1,00 (126)
_Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.91		µg/l	50,00 (126)
_Stirene*	UNI EN ISO 15680:2005	<3.14		µg/l	25,00 (126)
_Toluene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0.99		µg/l	15,00 (126)
-m+p Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05		µg/l	
-Fenoli clorurati*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
2-clorofenolo*		<0.01		µg/l	
2,4-diclorofenolo*		<0.01		µg/l	
2,4,6-triclorofenolo*		<0.01		µg/l	
Pentaclorofenolo*		<0.01		µg/l	
-Nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1-cloro-2-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	

 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. 0 del 30.05.2012
		Pagina 5 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0**ANALISI CHIMICHE**

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 09/01/2013

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-1-cloro-3-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
-1-cloro-4-nitrobenzene*	EPA 8260 rev.3, 2006	<0.05		µg/l	
FITOFARMACI*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996				
alaclor*		<0.01		µg/l	
aldrin*		<0.01		µg/l	
atrazina*		<0.01		µg/l	
alfa-HCH*		<0.01		µg/l	
beta-HCH*		<0.01		µg/l	
lindano*		<0.01		µg/l	
clordano*		<0.01		µg/l	
DDD*		<0.01		µg/l	
DDT*		<0.01		µg/l	
DDE*		<0.01		µg/l	
dieldrin*		<0.001		µg/l	
endrin*		<0.01		µg/l	
-Clorpirifos*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Dimetoato*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Deltametrina*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Fention*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Oxifluorfen*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Paration*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-Simazina*	EPA 8270c, Rev. 3, 1996	<0.01		µg/l	
-P.C.B.*	Interno GC-MS	<0.005		µg/l	

 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. 0 del 30.06.2012
		Pagina 6 di 7



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4109-2012 REV. 0

Non conforme per i parametri "Manganese" e "Ferro" rispetto ai valori limite accettabili nelle acque sotterranee stabiliti dal D.Lgs 152/06, Parte IV, All.5, Tab.2

Responsabile U.C. Chimica
 Dott. Vincenzo Musolino

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Data inizio prove: 27/11/12

Data fine prove: 30/11/2012

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti
-Coliformi Totali*	APAT CNR-IRSA metodo 7010/C man. 29/03	1,5 E04	[8,9 E03-2,4 E04]	UFC/100 ml	
-Coliformi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7020/B man. 29/03	2,1 E03	[1,2 E03-3,0 E03]	UFC/100 ml	
-Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	1,0 E03	[5,5 E02-1,8 E03]	UFC/100 ml	
-Spore di clostridi solfito riduttori*	APAT CNR-IRSA metodo 7060/B man. 29/03	1,4 E03	[8,2 E02-2,3 E03]	UFC/100 ml	
-Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR-IRSA metodo 7080 man.29/03	Assenza		/1000 ml	
-Streptococchi fecali*	APAT CNR-IRSA metodo 7040/C man. 29/03	2,5 E02	[1,5 E02-3,4 E02]	UFC/100 ml	
-Numerazione dei microrganismi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	6,5 E03	[4,9 E03-8,0 E03]	UFC/ml	
-Numerazione dei microrganismi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	4,8 E03	[3,5 E03-6,1 E03]	UFC/ml	

Presenza di indici batteriologici di contaminazione fecale.

Responsabile U.O. Biologia Acque
 Dott.ssa Maria Rosaria Aliquò

 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. 0 del 30.05.2012
			Pagina 7 di 7



LAB N° 1119 Sede B

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

* 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.

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

Esempio del risultato : 3.0 E04=3.0x10.000=30.000

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, 30/01/2013



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

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr.932

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO SPIA 2 SUD

Verbale di prelevamento campione di **ACQUA DI FALDA** da pozzo spia a carico della ditta **NUBILE s.r.l.** via G.B. Amici n. 3 zona ind.le Brindisi **IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI NON PERICOLOSI A SERVIZIO 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 27 del mese di **NOVEMBRE** dell'anno **2011** dalle ore **12,30** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Giacomo MICCOLI** e T.P.A. Dott. **Maurizio VICINI** Tecnici della Prevenzione Ambientale Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in **c\da AUTIGNO** presso **La DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO** e, alla costante presenza del Sig. **Cosimo DELL'ORZO**, quale dipendente della ditta NUBILE hanno prelevato, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, **un campione di acqua di falda** da rubinetto, accuratamente flambata, collocato sulla linea di emungimento del pozzo spia **2 SUD**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 3 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso. Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000 e n° 1 bottiglia di polietilene da ml 2000 ;**
- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia di vetro ambrato da ml 2000**
- **N. 1 aliquota così composta : n° 2 contenitori di polietilene (Falcon), asciutti e puliti, da 50 ml /end. a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, previa filtrazione su membrana da 0,45 µ; ml 200 circa in contenitore di vetro, asciutto e pulito, preparata secondo "EPA MERCURY PRESERVATION TECHNIQUES" a cui è stato aggiunto, per assicurare la conservazione HNO₃, 5ml e trattato inoltre con 0,2 ml di soluzione stabilizzante, previa filtrazione su membrana da 0,45 µ; 2 vials, asciutti e puliti filtrati su membrana da 0,45 µ riempiti sino all'orlo per evitare lo spazio di testa.**
- **N° 1 aliquota formata da n° 1 bottiglia sterile di polietilene, monouso, da ml 1000.**

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

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

Per il trasporto del campione al D A P 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 27.11.2012 con inizio alle ore 15:00 circa (determinazioni Batteriologiche e alle Ore 09,00 circa del 28.11.2012 (determinazioni Chimiche). Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in più copie, di cui due sono trasmesse al D A P Brindisi unitamente alle aliquote di campione, una al 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
 Funzionari