

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

Dipartimento di Brindisi
CAP 72100
Tel 0831 099505 - 506 Fax 0831 099599
e-mail dap.br@arpa.puglia.it
PEC dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

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

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

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

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

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

Spett.le
Direzione Scientifica ARPA PUGLIA

Oggetto: **Vs. convocazione per incontro tecnico in data 15 maggio 2014 per delocalizzazione attività di smaltimento rifiuti provenienti dai comuni ex ATO BA/5.**
Riscontro nota prot. 3883 del 12/05/2014 – Completamento documentazione.

A completamento di ns. prot. n. 27696 del 15/05/2014, si trasmettono in allegato i seguenti
Rapporti di Prova

Matrice: ACQUE SOTTERRANEE
RDP N° 4141-2013 Rev. 0 del 09/05/2014
RDP N° 35-2014 Rev. 0 del 25/02/2014 DAP Lecce

 <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: PERCOLATI

RDP N° 4156-2013 Rev. 0 del 27/02/2014

RDP N° 4157-2013 Rev. 0 del 27/02/2014

RDP N° 4166-2013 Rev. 0 del 27/02/2014

RDP N° 4167-2013 Rev. 0 del 27/02/2014

Trasmesso a mezzo:

☐ servizio postale ☐ via fax ☒ e-mail


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

Note: Allegati Verballi di prelevamento nn. 913 dell'11/12, 914 – 915 del 16/12, 916 – 917 del 17/12/2013.

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	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013

Pagina 1 di 8



LAB N° 1119 Sede B


Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

Materiale da saggio: Acque sotterranee D.Lgs 36/03
Procedura di campionamento: A cura del cliente come da verbale campionamento
Cliente: Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi Via G.M. Galanti,16
Presentato: da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP Brindisi con verbale 913 in data 11/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Ditta Nubile S.r.l. - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno Pozzo
Monitoraggio"Cocebit-Semes"
Consegnato in data: 11/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 7.5 °C
Data prelievo: 11/12/2013
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.pH*	UNI EN ISO 10523:2012	7,5	± 0,5	Unità di pH		12/12/2013 13/12/2013
.Conducibilità*	UNI ISO 27888:1995	2220	± 14	µS cm-1 a 20°C		12/12/2013 13/12/2013
.Temperatura*	Metodo interno	11		°C		12/12/2013 13/12/2013
.Ossidabilità*	Rapporti ISTISAN 07/31 pag. 97	14,0		mg/l O2		12/12/2013 13/12/2013
.BOD5*	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	<5		mg/l		12/12/2013 19/12/2013
.Calcio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	106,1	± 11,6	mg/l		12/12/2013 17/12/2013

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. 1 del 12.07.2013 Pagina 2 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sodio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	332,90	± 37,73	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
Magnesio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	67	± 8	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
Potassio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	14,24	± 2,00	mg/l		12/12/2013 17/12/2013
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4090 B MAN 29 2003	534	± 66	mg/l		12/12/2013 18/12/2013
Cianuri liberi*	MP-C-AQ 12	<10		µg/l		12/12/2013 19/12/2013
Azoto ammoniacale*	M.U. 2363:09	0,20		mg/l NH4		12/12/2013 19/12/2013
Nitriti*	Hach Lange LCK 341/LCK 342	<0.05		mg/l NO2		12/12/2013 19/12/2013
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	285	± 39	µg/l		12/12/2013 17/12/2013



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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

MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 3 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	14,1	± 1,8	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,2	± 0,2	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<2		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,1	± 0,1	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
Cromo VI*	MP-C-AQ 19	<10		µg/l		12/12/2013 19/12/2013

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




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
.Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	<1		µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	72,26	± 13,44	µg/l		12/12/2013 17/12/2013
.COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	UNI EN ISO 15680:2005					
Benzene		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Etilbenzene		<3.91		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Stirene		<3.14		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Toluene		<0.99		µg/l		12/12/2013 16/01/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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

MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 5 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
o-Xilene*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
m,p-Xilene*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
Tribromometano		< 0.010		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Dibromoclorometano		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Bromodiclorometano*		< 0.04		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,2-Dibromoetano*		<0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
Clorometano		<0.89		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Cloruro di vinile		< 0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Triclorometano		< 0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,2-Dicloroetano		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,1-Dicloroetilene		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Tricloroetilene		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Tetracloroetilene		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Esaclorobutadiene		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*	UNI EN ISO 15680:2005					
1,1-Dicloroetano		< 0.78		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,2-Dicloroetilene		< 0.84		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,1,2-Tricloroetano		<0.08		µg/l		12/12/2013 16/01/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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

MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 6 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1,2-Dicloropropano*		< 0.08		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,2,3-Tricloropropano*		< 0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,1,2,2-Tetracloroetano		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene*		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Benzo(a)pirene*		<0,001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Benzo(b)fluorantene*		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Benzo(K)fluorantene*		< 0.005		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene*		< 0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Crisene*		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene*		< 0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene*		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Pirene*		< 0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
FENOLI CLORURATI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
2-clorofenolo*		<0.1		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
2,4-diclorofenolo*		<0.1		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
2,4,6-triclorofenolo*		<0.1		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
Pentaclorofenolo*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
FITOFARMACI*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
alachlor*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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

MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 7 di 8




LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
aldrin*		<0.003		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
atrazina*		<0.03		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
alfa-HCH*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
beta-HCH*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
lindano*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
clordano*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
DDD*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
DDT*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
DDE*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
dieldrin*		<0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
endrin*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
NITROBENZENI*	EPA 8260 rev.3, 2006					
Nitrobenzene*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,2-dinitrobenzene*		<0.15		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1,3-dinitrobenzene*		<0.37		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1-cloro-2-nitrobenzene*		<0.01		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1-cloro-3-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
1-cloro-4-nitrobenzene*		<0.05		µg/l		12/12/2013 16/01/2014
PCB*	EPA 8270d, Rev. 4, 2007	<0.001		µg/l		12/12/2013 16/01/2014

	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. 1 del 12.07.2013 Pagina 8 di 8



LAB N° 1119 Sede B

Rapporto di Prova n. 4141-2013 REV. 0


Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

* Prova non Accreditata

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

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

Brindisi, 09/05/2014

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



LAB N° 1119 C

Rapporto di Prova n. 0035-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Acqua di pozzo
Procedura di campionamento: a cura del cliente
Cliente: ARPA BRINDISI
Presentato: da Vicini/Genaro con verbale 913 in data 11/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Discarica Bacino Ato BR/1 loc. Autigno "Pozzo monitoraggio Cogebit"
Prelevato da: Vicini Gennaro
Consegnato in data: 08/01/2014
Temperatura d'arrivo rilevata: +4 °C
Data prelievo: 11/12/2013
Sigillo: integro

Documento originale N° 1
di 1

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nitrati	UNI EN ISO 10304 - 1:2009	19	mg/l		08/01/2014 13/01/2014
TOC-*	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	< 0,1	mg/l		13/01/2014 13/01/2014
/Fluoruro*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	< 0,1	mg/l		08/01/2014 24/02/2014
/Solfato*	UNI EN ISO 10304 -1:2009	85,1	mg/l		08/01/2014 24/02/2014

Il Responsabile U.O. Chimica delle Acque
Dr. Chiara R. Standa

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

Parei e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento Accredia.

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

* Prova non Accreditata

Lecce, 25/02/2014



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr. 913

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

POZZO di MONITORAGGIO COCEBIT-SEMES

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

Oggi 11 del mese di **DICEMBRE** dell'anno **2013** dalle ore **09:50** i sottoscritti T.P.A. Dott. **Maurizio VICINI** e T.P.A. **Antonio GENNARO** Tecnici della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro Ufficiali di P.G., Dipendenti di ARPA PUGLIA Dipartimento Provinciale di Brindisi, si sono presentati nel comune di Brindisi in **c.da AUTIGNO** presso l'**Impianto di DISCARICA BACINO ATO BR/1 Loc. AUTIGNO** e, alla costante presenza del Sig. **Cosimo DELL'ORZO**, quale dipendente della ditta **NUBILE** hanno prelevato con inizio alle ore 12:00, utilizzando attrezzatura dedicata allo scopo e modi prescritti dalla legge, **un campione di acqua sotterranea** da rubinetto, collocato sulla linea di emungimento del pozzo di monitoraggio denominato **COCEBIT-SEMES**. Il suddetto pozzo, provvisto di pompa di servizio, prima del prelevamento, è stato spurgato per almeno 4 volumi di colonna d'acqua presente nel pozzo stesso.

Il quantitativo di acqua prelevato è stato così suddiviso:

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

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

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

L'acqua emunta durante la fase di spurgo pari a lt. 7065 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 90 metri circa dal p/c;**
- ❖ **livello statico della falda - 65 metri circa dal p/c;**
- ❖ **diametro pozzo 300 mm.**
- ❖ **Colonna d'acqua mt. 25**

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

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


Ai sensi dell'art. 223 - Norme att. C.P.P., si comunica al Sig. **Cosimo DELL'ORZO** che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 12.12.2013 alle Ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..

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

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. **Cosimo DELL'ORZO**

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 1 di 5

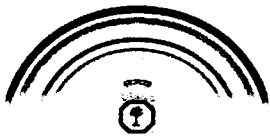
Rapporto di Prova n. 4156-2013 REV. 0

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 914 in data 16/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Pozzo IV Settore B - Imp. smaltimento rifiuti urbani Bacino BR/1 Località Autigno
Consegnato in data: 16/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.5 °C
Data prelievo: 16/12/2013
Sigilo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,8	± 0,5	Unità di pH		16/12/2013 16/12/2013
Temperatura	Metodo interno	13		°C		16/12/2013 16/12/2013
Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	25400	± 126	µS cm-1 a 20°C		17/12/2013 17/12/2013
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	5530	± 115	mg/l		17/12/2013 17/12/2013
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	1106		mg/l		17/12/2013 17/12/2013
Calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	83,3	± 9,1	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
Sodio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2532,00	± 286,02	mg/l		18/12/2013 10/01/2014

Originale n° 1 di n° 1

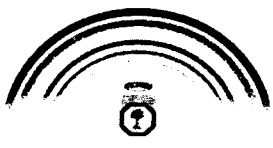
 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013

Pagina 2 di 5

Rapporto di Prova n. 4156-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2216,00	± 300,19	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		<0.01		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Crisene		< 0.01		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
Pirene		< 0.01		µg/l		11/01/2014 13/01/2014
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	3252	± 308	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	173	± 22,1	µg/l		18/12/2013 10/01/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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


MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013

Pagina 3 di 5

Rapporto di Prova n. 4156-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	95	± 26,2	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	115,0	± 17,5	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014
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	679	± 87	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Brindisi

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

MD 182 - Rev. 1
del 12.07.2013


Pagina 4 di 5

Rapporto di Prova n. 4156-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	344	± 100	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	26	± 4	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Magnesio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	74	± 9	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	455,5	± 84,72	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Cianuri liberi	MP-C-AQ 12	<10		µg/l		28/01/2014 26/02/2014
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:09	3021,00	± 737,12	mg/l NH4		11/01/2014 13/01/2014
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	4190		µg/l		09/01/2014 09/01/2014
Fenoli	HACH LANGE 345	0,67		mg/l		19/12/2013 20/12/2013

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 5 di 5

**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%.

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

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

Brindisi, 27/02/2014



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr. 914

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 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 16 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09,30 i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** 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. **Michele EPIFANI** (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 a valle di n. 10 silos dedicati tutti comunicanti tra loro, ottenendo n. 2 aliquote di seguito riportata:

1. **ML 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 100 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. **Michele EPIFANI** (dipendente ditta NUBILE s.r.l.) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 17.12.2013 alle Ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al 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. **Michele EPIFANI** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Michele EPIFANI

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 1 di 5


Rapporto di Prova n. 4157-2013 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 915 in data 16/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Pozzo 3 Lotto 3 - Imp. smaltimento rifiuti urbani Bacino Ato BR/1 Località Autigno
Consegnato in data: 16/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.5 °C
Data prelievo: 16/12/2013
Sigillo: integro

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		17/12/2013 17/12/2013
Temperatura	Metodo interno	14		°C		17/12/2013 17/12/2013
Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	23700	± 118	µS cm-1 a 20°C		17/12/2013 17/12/2013
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	19300	± 382	mg/l		17/12/2013 17/12/2013
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	3860		mg/l		17/12/2013 17/12/2013
Calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1162,0	± 126,7	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
Sodio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2425,00	± 273,94	mg/l		18/12/2013 10/01/2014


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. 1 del 12.07.2013 Pagina 2 di 5

Rapporto di Prova n. 4157-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	2036,00	± 275,81	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Crisene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Pirene		96,40		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
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	40420	± 2620	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	3930	± 503,0	µg/l		18/12/2013 10/01/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 3 di 5

Rapporto di Prova n. 4157-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	127	± 35,1	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	2829,0	± 430,0	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	2,7	± 0,5	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	628	± 80	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014

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

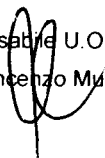
Pagina 4 di 5


Rapporto di Prova n. 4157-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	441	± 128	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	423	± 70	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Magnesio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	183	± 22	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	4326,0	± 804,64	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Cianuri liberi	MP-C-AQ 12	<10		µg/l		17/12/2013 17/12/2013
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	200		µg/l		09/01/2014 10/01/2014
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:09	2816,00	± 687,10	mg/l NH4		23/02/2014 27/02/2014
Fenoli	HACH LANGE 345	6,55		mg/l		18/12/2013 20/12/2013

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino



 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 5 di 5

**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%.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 27/02/2014



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr. 915

VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONE

PERCOLATO POZZO 3 Lotto 3

Verbale di prelevamento campione di **PERCOLATO DI DISCARICA** da pozzo 3 lotto 3 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 **16** del mese di DICEMBRE dell'anno **2013** dalle ore **09,30** i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** 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 clda **AUTIGNO** presso il sito in oggetto e, alla costante presenza del Sig. **Michele EPIFANI** (dipendente Ditta **NUBILE**) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, con inizio alle ore **11,00** **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 carico dedicata, ottenendo **n. 2** aliquote di seguito riportata:

1. **ML 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 100 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. **Michele EPIFANI** (dipendente ditta **NUBILE s.r.l.**) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 17.12.2013 alle Ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..


Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al 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. **Michele EPIFANI** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. Michele EPIFANI

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

ARPA 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. 1 del 12.07.2013 Pagina 1 di 5


Rapporto di Prova n. 4166-2013 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 916 in data 17/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Pozzo 1 Lotto 1 - Imp. smaltimento rifiuti urbani Bacino Ato BR/1 Località Autigno
Consegnato in data: 17/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.5 °C
Data prelievo: 17/12/2013
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,8	± 0,5	Unità di pH		17/12/2013 17/12/2013
Temperatura	Metodo interno	16		°C		17/12/2013 17/12/2013
Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	20800	± 104	µS cm-1 a 20°C		17/12/2013 17/12/2013
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	4760	± 100	mg/l		17/12/2013 17/12/2013
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	952		mg/l		17/12/2013 17/12/2013
Calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	136,6	± 15,0	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
Sodio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1836,00	± 207,43	mg/l		18/12/2013 10/01/2014


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. 1 del 12.07.2013
			Pagina 2 di 5

Rapporto di Prova n. 4166-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1501,00	± 203,36	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Crisene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
Pirene		< 0.01		µg/l		10/01/2014 11/01/2014
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	8691	± 710	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	321	± 41,1	µg/l		18/12/2013 10/01/2014

 <div>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</div>	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 3 di 5

Rapporto di Prova n. 4166-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	75	± 20,7	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	2000,0	± 304,0	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014
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	460	± 59	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014


 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 4 di 5

Rapporto di Prova n. 4166-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	353	± 102	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	71	± 12	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Magnesio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	53	± 6	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	907,1	± 168,72	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Cianuri liberi	MP-C-AQ 12	<10		µg/l		17/12/2013 17/12/2013
Azoto ammoniacale	M.U. 2363.09	2586,00	± 630,98	mg/l NH4		10/01/2014 11/01/2014
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	144		µg/l		09/01/2014 10/01/2014
Fenoli	HACH LANGE 345	0,76		mg/l		18/12/2013 20/12/2013

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 5 di 5

**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%.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 27/02/2014



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr. 916

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.

Ogg 17 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09,30 i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** 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. **Michele EPIFANI** (dipendente Ditta NUBILE) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, con inizio alle ore 10,30 **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. **ML 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 100 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. **Michele EPIFANI** (dipendente ditta NUBILE s.r.l.) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 18.12.2013 alle Ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..*

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al 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. **Michele EPIFANI** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo

Sig. **Michele EPIFANI**

ARPA PUGLIA D A P Brindisi

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 1 di 5


Rapporto di Prova n. 4167-2013 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 917 in data 17/12/2013
Prelevato c/o: BRINDISI - Pozzo 2b Lotto 2 - Imp. smaltimento rifiuti urbani Bacino Ato BR/1 Località Autigno
Consegnato in data: 17/12/2013
Temperatura d'arrivo rilevata: 9.5 °C
Data prelievo: 17/12/2013
Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,7	± 0,5	Unità di pH		17/12/2013 17/12/2013
Temperatura	Metodo interno	16		°C		17/12/2013 17/12/2013
Conducibilità	UNI ISO 27888:1995	16667	± 84	µS cm-1 a 20°C		17/12/2013 17/12/2013
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	2440	± 55	mg/l		17/12/2013 17/12/2013
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater ed 21 st 205, 5210B	488		mg/l		17/12/2013 17/12/2013
Calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	107,2	± 11,8	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
Sodio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1458,00	± 164,76	mg/l		18/12/2013 10/01/2014


Originale n° 1 di n° 2

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 2 di 5

Rapporto di Prova n. 4167-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Potassio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	1267,00	± 171,67	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA 8270d, Rev. 4, 2007					
Benzo(a)antracene		< 0.01		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Benzo(a)pirene		<0,001		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Benzo(b)fluorantene		< 0.01		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Benzo(K)fluorantene		< 0.005		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Benzo(g,h,i)perilene		< 0.001		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Crisene		< 0.01		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Dibenzo(a,h)antracene		< 0.001		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene		< 0.01		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
Pirene		< 0.01		µg/l		04/01/2014 26/02/2014
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	5693	± 496	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	189	± 24,2	µg/l		18/12/2013 10/01/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 3 di 5

Rapporto di Prova n. 4167-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	81	± 22,4	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	16,7	± 2,5	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014
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	286	± 37	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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		18/12/2013 10/01/2014

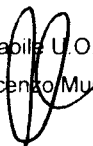
 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 4 di 5


Rapporto di Prova n. 4167-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza **	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	212	± 61	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	13	± 2	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Magnesio	UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO 15587-1:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005,UNI EN ISO15587-2:2002+UNI EN ISO 17294-2:2005	44	± 5	mg/l		18/12/2013 10/01/2014
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	164,2	± 30,54	µg/l		18/12/2013 10/01/2014
Cianuri liberi	MP-C-AQ 12	<10		µg/l		18/12/2013 19/12/2013
Azoto ammoniacale	M.U. 2363:09	1370,00	± 334,28	mg/l NH4		22/02/2014 26/02/2014
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2:2002	115		µg/l		09/01/2014 10/01/2014
Fenoli	HACH LANGE 345	0,33		mg/l		18/12/2013 20/12/2013

Responsabile U.O. Chimica
Dott. Vincenzo Musolino



 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013 Pagina 5 di 5

**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%.

Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 27/02/2014



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

Sede legale

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

Dipartimento provinciale di Brindisi

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

Verbale Nr. 917

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 17 del mese di DICEMBRE dell'anno 2013 dalle ore 09,30 i sottoscritti T.P.A. **Antonio GENNARO** 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. **Michele EPIFANI** (dipendente Ditta NUBILE) hanno prelevato nei modi prescritti dalla legge, con inizio alle ore 11,20 **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 100 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. **Michele EPIFANI** (dipendente ditta NUBILE s.r.l.) che l'analisi verrà effettuata presso il laboratorio ARPA di Brindisi via Galanti, 16 in data 18.12.2013 alle Ore 09,00 circa. Alla stessa potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua Fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 del C.P.P..*

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale di prelevamento in tre copie, di cui una trasmessa al 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. **Michele EPIFANI** e una agli atti dei verbalizzanti.

Persona che ha assistito al prelievo
Sig. Michele EPIFANI

ARPA PUGLIA D A P Brindisi