



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

Sede legale
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Taranto
SERVIZIO TERRITORIALE



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2012 - 0004754 del 24/02/2012

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella
74123 Taranto
Tel. 099/9946310 - Fax. 099/9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Prot. 7754

via PEC

Taranto, 14/02/2012

c.a.

REGIONE PUGLIA
Assessorato alle Opere Pubbliche
Ufficio Bonifiche
Settore Tutela delle Acque
Via delle Magnolie, Z.I.
70026 - MODUGNO (BA)
servizio.tutelacque@pec.rupar.puglia.it

PROVINCIA DI TARANTO
Servizio Rifiuti - Ufficio Tutela delle Acque
Via Lago di Bolsena, 2
74100 - TARANTO
provincia.taranto@legalmail.it

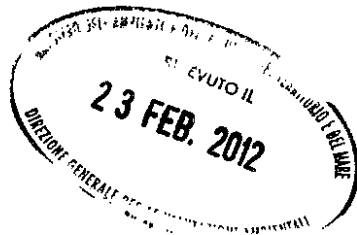
COMUNE di TARANTO
Ambiente Salute Qualità della Vita
Piazza Municipio - Palazzo di Città
74123 TARANTO
ambiente@comune.taranto.it

E p.c.

DIREZIONE SCIENTIFICA ARPA PUGLIA
Corso Trieste, 27
70126 - BARI
ds@arpa.puglia.it

MATTM
Direzione Generale per la Tutela del Territorio e
delle Risorse Idriche
via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
dqybonifiche@pec.minambiente.it

MATTM
Divisione Generale Valutazioni Ambientali
via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA
aia@pec.minambiente.it



Racc. a mano

PROCURA DELLA REPUBBLICA
Via Marche s.n.c.
74121 TARANTO

A.D.



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

Sede legale
 Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari
 Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150
www.arpa.puglia.it
 C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Taranto
SERVIZIO TERRITORIALE

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella
 74123 Taranto
 Tel. 099/9946310 - Fax. 099/9946311
 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Oggetto: Discarica ILVA Mater Gratiae – Risultanze attività di controllo e comunicazione ex art. 244 comma 1 D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Con la presente si trasmettono gli esiti delle analisi effettuate dal Dipartimento ARPA di Taranto sulle acque di falda prelevate dai pozzi spia e sul percolato della discarica Mater Gratiae categoria ex 2B di ILVA S.p.A. relativamente ai controlli effettuati nel periodo novembre 2009-dicembre 2011, come di seguito si riepiloga:

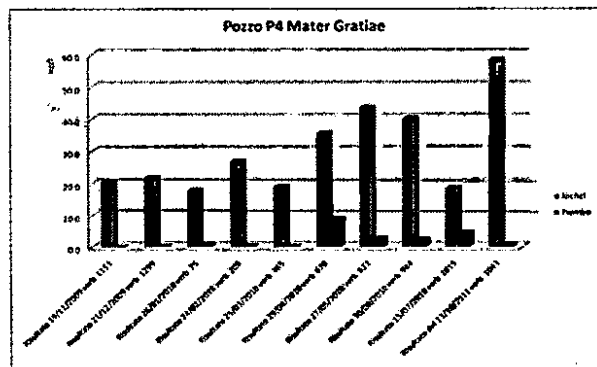
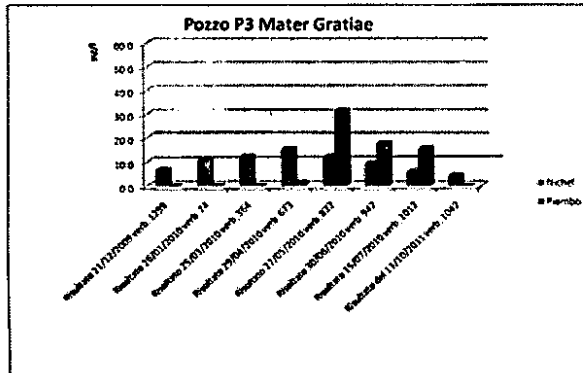
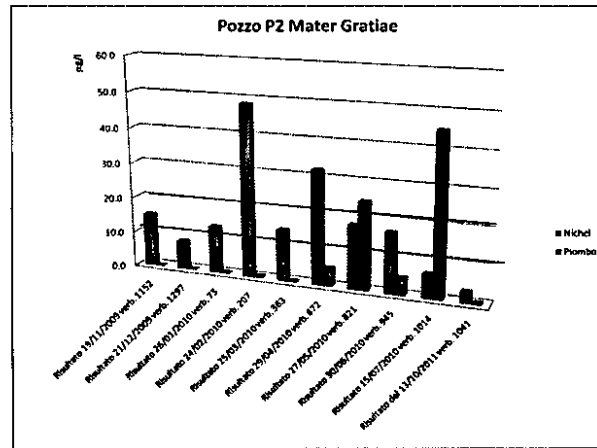
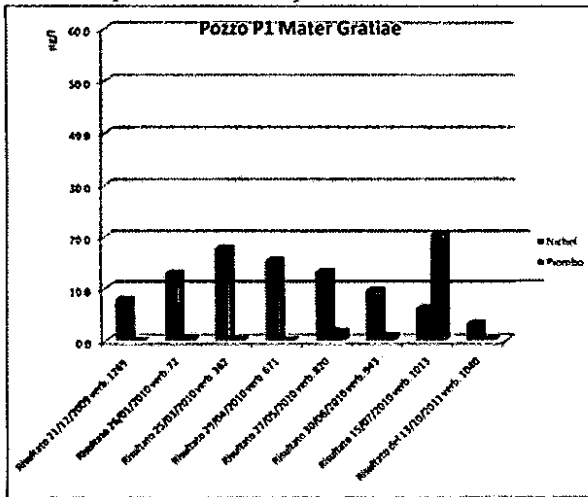
	POZZO P1 (valle discarica ex cat 2C)	POZZO P2 (valle)	POZZO P3 (valle discarica ex cat 2C)	POZZO P4 (valle)	POZZO P5 (valle)	POZZO P6 (monte)	PERCOLATO
data e numero di verbale di campionamento, numero di Rapporto di Prova		19/11/2009 verb. 1152 R.P.4677-2009		19/11/2009 verb. 1153 R.P.4678-2009*	19/11/2009 verb. 1154 R.P.4679-2009*	19/11/2009 verb. 1155 R.P. 4680-2009	
	21/12/2009 verb. 1296 R.P.5092-2009*	21/12/2009 verb. 1297 R.P.5091-2009	21/12/2009 verb. 1298 R.P.5090-2009	21/12/2009 verb. 1299 R.P.5089-2009*	21/12/2009 verb. 1307 R.P.5088-2009*	21/12/2009 verb. 1295 R.P.5093-2009	
	26/01/2010 verb. 72 R.P.0254-2010	26/01/2010 verb. 73 R.P.0255-2010	26/01/2010 verb. 74 R.P.0256-2010	26/01/2010 verb. 75 R.P.0257-2010	26/01/2010 verb. 76 R.P.0258-2010	26/01/2010 verb. 77 R.P.0259-2010	26/01/2010 verb. 78 R.P.0260-2010
		24/02/2010 verb. 207 R.P.0611-2010*		24/02/2010 verb. 208 R.P.0612-2010*	24/02/2010 verb. 209 R.P.0613-2010*	24/02/2010 verb. 210 R.P.0614-2010	24/02/2010 verb. 206 R.P.0610-2010
	25/03/2010 verb. 362 R.P.0932-2010	25/03/2010 verb. 363 R.P.0933-2010	25/03/2010 verb. 364 R.P.0934-2010	25/03/2010 verb. 365 R.P.0935-2010	25/03/2010 verb. 366 R.P.0936-2010*	25/03/2010 verb. 368 R.P.0938-2010	25/03/2010 verb. 369 R.P.0939-2010
	29/04/2010 verb. 671 R.P.1527-2010	29/04/2010 verb. 672 R.P.1528-2010	29/04/2010 verb. 673 R.P.1529-2010	29/04/2010 verb. 670 R.P.1526-2010*	29/04/2010 verb. 669 R.P.1525-2010*	29/04/2010 verb. 668 R.P.1524-2010	
	27/05/2010 verb. 820 R.P.1915-2010	27/05/2010 verb. 821 R.P.1916-2010	27/05/2010 verb. 822 R.P.1917-2010*	27/05/2010 verb. 823 R.P.1918-2010*	27/05/2010 verb. 824 R.P.1919-2010*	27/05/2010 verb.826 R.P.1921-2010	27/05/2010 verb. 825 R.P.1920-2010
	30/06/2010 verb. 943 R.P.2381-2010	30/06/2010 verb. 945 R.P.2383-2010	30/06/2010 verb. 942 R.P.2380-2010*	30/06/2010 verb. 944 R.P.2382-2010*	30/06/2010 verb. 946 R.P.2384-2010*	30/06/2010 verb. 940 R.P.2379-2010	
	15/07/2010 verb. 1013 R.P.2651-2010*	15/07/2010 verb. 1014 R.P.2652-2010*	15/07/2010 verb. 1012 R.P.2650-2010*	15/07/2010 verb. 1015 R.P.2653-2010	15/07/2010 verb. 1016 R.P.2654-2010	15/07/2010 verb. 1010 R.P.2648-2010	15/07/2010 verb. 1011 R.P.2649-2010
	13/10/2011 verb. 1040 R.P.3375-2011	13/10/2011 verb. 1041 R.P.3376-2011	13/10/2011 verb. 1042 R.P.3377-2011	13/10/2011 verb. 1043 R.P.3378-2011*	13/10/2011 verb. 1044 R.P.3379-2011	13/10/2011 verb. 1039 R.P.3374-2011	13/10/2011 verb. 1046 R.P.3381-2011

Dipartimento Provinciale di Taranto
SERVIZIO TERRITORIALE

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella
 74123 Taranto
 Tel. 099/9946310 - Fax. 099/9946311
 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

I pozzi P1 e P3 afferiscono alla discarica di categoria ex 2C non ancora in esercizio, ma essendo posizionati in linea con il pozzo P2 (in allegato Tav. A, Tav.B e Tav. C riproduzione delle planimetrie trasmesse dal Gestore agli atti di questo Servizio) sono qui riportati perché risentono dell'influenza della discarica di categoria 2B adiacente.

Con l'asterisco sono stati riportati i campioni che hanno superato le concentrazioni soglie di contaminazione per le acque sotterranee indicate in Tabella 2 allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.. In relazione al campione prelevato dal pozzo spia P1 in data 21/12/2009 il superamento ha riguardato il solo parametro *solfati*, mentre tutti gli altri superamenti riscontrati hanno riguardato i parametri *piombo* o *nichel*. Le concentrazioni di nichel e piombo determinate nei singoli campionamenti vengono di seguito riportate in grafico insieme alle CSC stabilite (linea blu per il parametro nichel e linea rossa per il parametro piombo). Come si nota dai grafici i suddetti parametri, in particolare il nichel, anche laddove non superino le CSC, sono sempre ben al di sopra delle concentrazioni di fondo misurate nel pozzo spia di monte P6.



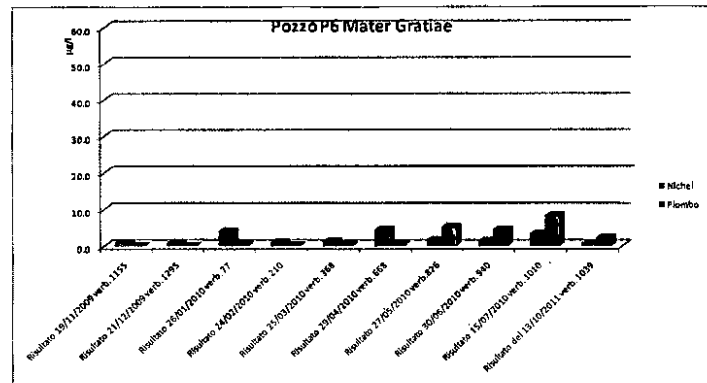
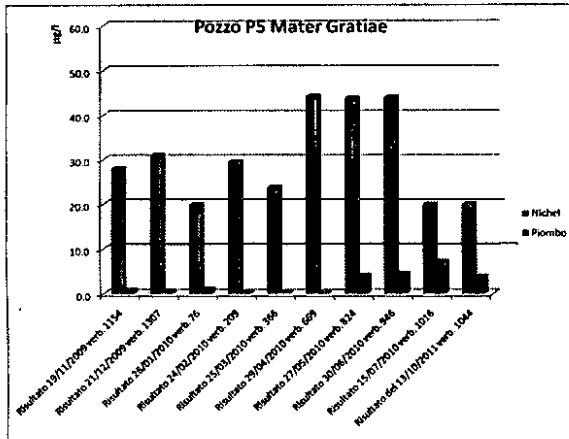


ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste n. 27, 70126 - Bari
Tel. 080/5460111 Fax 080/5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Dipartimento Provinciale di Taranto
SERVIZIO TERRITORIALE

Ex Ospedale Testa - C.da Rondinella
74123 Taranto
Tel. 099/9946310 - Fax. 099/9946311
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it



Si osserva infine che la Relazione annuale 2010 redatta da ILVA S.p.A. sui risultati del Piano di Sorveglianza e Controllo, trasmessa con nota ECO/123 del 27/12/2011, non riporta alcuna situazione di emergenza (rif pag. 24/24) e che i dati analitici ivi riportati non evidenziano alcun superamento.

Tanto si comunica ai sensi dell'art.244 comma 1 del D. L.vo 152/06 e s.m.i. al fine di consentire alle A.C. in indirizzo di dare prosieguo agli adempimenti del caso.

Allegati N. 17 files

- Tav A
- Tav B
- Tav C
- P1
- P2
- P3
- P4
- P5
- P6
- P1_ott2011
- P2_ott2011
- P3_ott2011
- P4_ott2011
- P5_ott2011
- P6_ott2011
- Percolato
- Percolato_ott2011

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DEL D.A.P. f.f.
(Dot. ssa Maria Spartera)

A.D.



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2651-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1013 in data 15/07/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 15/07/2010

Data prelievo: 15/07/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,24	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,83	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,25	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	3,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	359,09	mg/l	
Potassio	INTERNO	10,46	mg/l	
Calcio	INTERNO	98,64	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	54,93	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1014,32	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	113,31	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	22,9	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 2651-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3720,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,1	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,3	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	20,6	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2651-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Piombo".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'


(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010



 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 943 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,43	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,86	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	340,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	<0.1	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	4,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	328,07	mg/l	
Potassio	INTERNO	8,35	mg/l	
Calcio	INTERNO	140,80	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	80,06	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	658,24	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	79,71	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	2,71	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,3	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,7	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,1	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0
Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 943 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,43	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,86	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	340,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	<0.1	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	4,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	328,07	mg/l	
Potassio	INTERNO	8,35	mg/l	
Calcio	INTERNO	140,80	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	80,06	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	658,24	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	79,71	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	2,71	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,3	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,7	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,1	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2381-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1915-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 820 in data 27/05/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1-
Consegnato in data: 27/05/2010
Data prelievo: 27/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,43	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,83	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	340,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,32	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,4	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	396,82	mg/l	
Potassio	INTERNO	6,82	mg/l	
Calcio	INTERNO	109,79	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	71,47	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	140	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	550,10	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	74,12	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,1	µg/l	200,0 (53)


Rapporto di Prova n. 1915-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3010,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,4	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,3	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,8	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,7	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1915-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs 152/06 - Tab. 2 - All. 5



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

Taranto, 30/06/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1527-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 671 in data 29/04/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 29/04/2010

Data prelievo: 29/04/2010

Data inizio prove: 30/04/2010


Data fine prove: 24/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,44	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,82	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,20	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,3	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	338,33	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,28	mg/l	
Calcio	INTERNO	109,44	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	61,13	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	170	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	630,50	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	80,19	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	33,1	µg/l	200,0 (53)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1527-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,67	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,8	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,5	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,9	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	30,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 1527-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/08 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0932-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 362/10 in data 25/03/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 25/03/2010

Data prelievo: 25/03/2010

Data inizio prove: 26/03/2010

Data fine prove: 03/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,54	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,75	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	333,24	mg/l	
Potassio	INTERNO	12,77	mg/l	
Calcio	INTERNO	110,81	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	67,02	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<0.01	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	652,96	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	87,88	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,2	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,86	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0932-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,0	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,9	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,7	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)

Rapporto di Prova n. 0932-2010 REV. 0

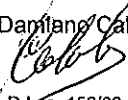
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfileatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0254-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 072 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010


Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,31	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,89	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	320,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,7	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,80	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,2	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	541,37	mg/l	
Potassio	INTERNO	16,00	mg/l	
Calcio	INTERNO	157,91	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	87,21	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	240	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	886,83	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	92,17	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	0,12	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,1	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,00	mg/L N-NO3	

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 0254-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,3	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,6	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,1	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0254-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010



Rapporto di Prova n. 5092-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1296 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

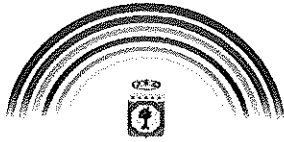
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,23	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,80	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	350,0	mg/l CaCO ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,6	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,60	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,9	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	409,60	mg/l	
Potassio	INTERNO	14,66	mg/l	
Calcio	INTERNO	118,05	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	71,78	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	220	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	835,95	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	409,98	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,98	mg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 5092-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,07	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 5092-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 3375-2011 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1040 in data 13/10/2011
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P1
Consegnato in data: 13/10/2011
Data prelievo: 13/10/2011
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,56	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,92	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,6	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,13	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,7	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	380,08	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,46	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	124,04	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	72,38	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1144,40	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	131,08	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,7	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 3375-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	5,17	mg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,0	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	60,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,3	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,3	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)

Rapporto di Prova n. 3375-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	60	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Dario Calabro'


(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5



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

Taranto, 17/11/2011

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2652-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1014 in data 15/07/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 15/07/2010

Data prelievo: 15/07/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,23	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,81	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,5	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	356,70	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,10	mg/l	
Calcio	INTERNO	101,68	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	51,10	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1043,22	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	112,41	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	30,9	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 2652-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3420,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,7	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	45,1	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786606 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2652-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵⁹⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Piombo".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Carabro¹

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010



Rapporto di Prova n. 2383-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 945 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro


Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,33	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,85	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,00	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,15	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,2	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	359,88	mg/l	
Potassio	INTERNO	16,86	mg/l	
Calcio	INTERNO	141,91	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	83,36	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	668,33	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	82,03	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,13	µg/L N-NO ₃	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 2383-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,1	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,1	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	16,9	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,8	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0,001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0,01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0,01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0,01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0,01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0,01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0,01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0,01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0,01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0,1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0,1	µg/l	50,00 (53)



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2383-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1916-2010 REV. 0


Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 821 in data 27/05/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2
Consegnato in data: 27/05/2010
Data prelievo: 27/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,53	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,29	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	260,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,18	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,3	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	340,90	mg/l	
Potassio	INTERNO	9,27	mg/l	
Calcio	INTERNO	93,51	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	60,42	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	180	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	489,70	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	72,50	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	38,2	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1916-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	2770,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,9	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,6	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,3	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

Rapporto di Prova n. 1916-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Piombo".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5



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

Taranto, 30/06/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1528-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 672 in data 29/04/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 29/04/2010

Data prelievo: 29/04/2010

Data inizio prove: 30/04/2010


Data fine prove: 24/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,79	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,22	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	220,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,60	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,60	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,2	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	221,56	mg/l	
Potassio	INTERNO	7,31	mg/l	
Calcio	INTERNO	57,35	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	37,49	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	210	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	493,17	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	66,30	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	35,3	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1528-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	2,29	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,6	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	36,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	32,1	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,0	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,9	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 1528-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010



	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0933-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 363/10 in data 25/03/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 25/03/2010

Data prelievo: 25/03/2010

Data inizio prove: 26/03/2010


Data fine prove: 03/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,51	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,73	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	326,08	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,76	mg/l	
Calcio	INTERNO	105,76	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	66,08	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	170	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	636,41	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	89,64	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L. N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,1	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,93	mg/L N-NO3	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 0933-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,4	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,6	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)

Rapporto di Prova n. 0933-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0611-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 207 in data 24/02/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 24/02/2010

Data prelievo: 24/02/2010

Data inizio prove: 25/02/2010

Data fine prove: 19/04/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,25	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,51	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	280,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,8	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,70	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	312,72	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,15	mg/l	
Calcio	INTERNO	106,24	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	60,65	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	270	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	595,88	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	80,87	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,3	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 0611-2010 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,42	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	48,4	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 0611-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03			
Benzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 19/04/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0255-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 073 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010


Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,34	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,88	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	320,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,7	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	520,10	mg/l	
Potassio	INTERNO	15,60	mg/l	
Calcio	INTERNO	149,94	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	84,38	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	210	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	845,13	mg/l	
Cianuro	INTERNO	20	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	89,91	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,8	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,01	mg/L N-NO3	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 0255-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,3	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)

Rapporto di Prova n. 0255-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010

Rapporto di Prova n. 5091-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1297 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,21	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,84	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	355,0	mg/l CaCO ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,3	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,68	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,9	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	374,37	mg/l	
Potassio	INTERNO	14,52	mg/l	
Calcio	INTERNO	109,74	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	67,07	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	290	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	922,74	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	98,19	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,24	mg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,9	µg/l	10,0 (53)

Rapporto di Prova n. 5091-2009 REV. 0
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,50	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

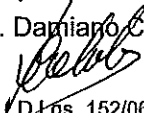
Rapporto di Prova n. 5091-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'


(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

Rapporto di Prova n. 4677-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1152 in data 19/11/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA P2 Mater Gratiae

Consegnato in data: 19/11/2009

Data prelievo: 19/11/2009

Data inizio prove: 20/11/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,30	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,86	mS/cm	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,9	mg/l O2	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,2	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,64	mg/l	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	mg/l CaCO3	
Calcio	INTERNO	115,50	mg/l	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	356,89	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,52	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	60,84	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	0,37	mg/l	1,5
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	869,93	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	93,40	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,04	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 4677-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,0	µg/l	20,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,17	µg/l	1000,00 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	10,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,0	µg/l	3000,0 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)

Rapporto di Prova n. 4677-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 21/01/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 3376-2011 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1041 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P2

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,53	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,94	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,2	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,15	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,6	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	379,49	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,71	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	128,13	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	70,97	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	260	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1228,20	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	157,70	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,1	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 3376-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	5,54	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,1	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	57,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,1	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 3376-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	56	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'


(53) D.Lg. 15/2/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5



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

Taranto, 17/11/2011

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2650-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1012 in data 15/07/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 15/07/2010

Data prelievo: 15/07/2010

Sigillo: integro


Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,25	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,74	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	340,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,60	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,5	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	341,00	mg/l	
Potassio	INTERNO	14,97	mg/l	
Calcio	INTERNO	102,32	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	54,77	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1027,51	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	102,06	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,0	µg/l	200,0 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3


Rapporto di Prova n. 2650-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	<50	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,1	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,7	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,7	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2650-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵⁹⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro:"Piombo".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010



Rapporto di Prova n. 2380-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 942 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,39	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,77	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	320,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,4	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	341,55	mg/l	
Potassio	INTERNO	15,03	mg/l	
Calcio	INTERNO	127,89	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	79,25	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	627,50	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	74,55	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,23	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/l N-NO2	0,5 (53)

Rapporto di Prova n. 2380-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	25,7	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,1	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,5	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,8	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,8	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,1	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

Rapporto di Prova n. 2380-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Piombo".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 1917-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 822 in data 27/05/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3
Consegnato in data: 27/05/2010
Data prelievo: 27/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,38	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,77	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,2	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	363,56	mg/l	
Potassio	INTERNO	14,96	mg/l	
Calcio	INTERNO	105,39	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	68,94	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	180	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	649,30	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	77,66	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	25,2	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 1917-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3890,00	µg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,9	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,3	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	31,7	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,9	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,6	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

Rapporto di Prova n. 1917-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Piombo".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galabro'



(53) D.Lgs. 152/08 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 30/06/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1529-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 673 in data 29/04/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 29/04/2010

Data prelievo: 29/04/2010

Data inizio prove: 30/04/2010

Data fine prove: 24/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,48	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,80	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,20	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,50	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,3	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	376,77	mg/l	
Potassio	INTERNO	17,11	mg/l	
Calcio	INTERNO	119,51	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	66,95	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	180	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	695,29	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	79,61	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	35,2	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 1529-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,06	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,7	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,9	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,6	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,5	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,7	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	113,3	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 1529-2010 REV. 0

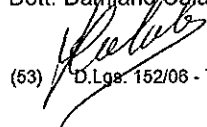
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calábro'



(53) D.Lgs. 152/08 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfileatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0934-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 364/10 in data 25/03/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 25/03/2010

Data prelievo: 25/03/2010

Data inizio prove: 26/03/2010

Data fine prove: 03/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,50	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,80	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	320,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,30	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	346,65	mg/l	
Potassio	INTERNO	18,66	mg/l	
Calcio	INTERNO	99,38	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	70,38	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	230	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	683,28	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	84,42	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,2	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,18	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0934-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,9	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,3	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,5	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,1	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,3	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0934-2010 REV. 0

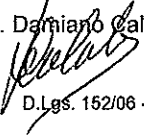
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53)  D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0256-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 074 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010

Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,44	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,81	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,4	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,83	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	405,49	mg/l	
Potassio	INTERNO	17,53	mg/l	
Calcio	INTERNO	108,58	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	64,03	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	210	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	890,18	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	83,48	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	16,0	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,68	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0256-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,5	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,0	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,2	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,0	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 0256-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) / D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010

Rapporto di Prova n. 5090-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1298 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,25	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,79	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	360,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,2	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,73	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,9	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	352,64	mg/l	
Potassio	INTERNO	18,52	mg/l	
Calcio	INTERNO	87,81	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	65,69	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	260	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	865,49	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	83,52	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,58	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,5	µg/l	10,0 (53)

Rapporto di Prova n. 5090-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	32,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,99	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)

Rapporto di Prova n. 5090-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 3377-2011 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1042 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA Pozzo P3

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,51	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,75	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,3	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,14	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,6	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	345,82	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	25,12	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	120,97	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	68,29	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	110	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1058,20	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	116,76	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,5	µg/l	200,0 (53)



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3


Rapporto di Prova n. 3377-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	5,32	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,0	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	54,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,5	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,1	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0,1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0,1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0,1	µg/l	5,0 (59)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 3377-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0,1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0,1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	56	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs. 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 17/11/2011



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2653-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1015 in data 15/07/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae

Consegnato in data: 15/07/2010

Data prelievo: 15/07/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,24	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,54	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	3,2	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	301,55	mg/l	
Potassio	INTERNO	7,88	mg/l	
Calcio	INTERNO	95,30	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	57,45	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	869,71	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	84,34	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	23,8	µg/l	200,0 (53)


Rapporto di Prova n. 2653-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3870,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,8	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,7	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	23,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2653-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵⁹⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Catalano




(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010



 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2382-2010 REV. 0


Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 944 in data 30/06/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae
Consegnato in data: 30/06/2010
Data prelievo: 30/06/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,35	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,56	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,10	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,3	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	305,57	mg/l	
Potassio	INTERNO	7,38	mg/l	
Calcio	INTERNO	133,83	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	82,89	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	552,13	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	69,92	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,12	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3


Rapporto di Prova n. 2382-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,6	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,6	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	40,2	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,3	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	28,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2382-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1918-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 823 in data 27/05/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae

Consegnato in data: 27/05/2010

Data prelievo: 27/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,52	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,55	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	340,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,6	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	341,40	mg/l	
Potassio	INTERNO	8,45	mg/l	
Calcio	INTERNO	114,88	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	76,87	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	140	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	548,70	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	69,80	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	23,2	µg/l	200,0 (53)


Rapporto di Prova n. 1918-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3550,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,9	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	43,6	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	46,6	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1918-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 30/06/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1526-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 670 in data 29/04/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae

Consegnato in data: 29/04/2010

Data prelievo: 29/04/2010

Data inizio prove: 30/04/2010


Data fine prove: 24/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,42	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,57	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	4,6	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	332,18	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,09	mg/l	
Calcio	INTERNO	115,17	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	72,71	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	220	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	560,28	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	68,73	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	25,3	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1526-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,64	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,1	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,4	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	35,7	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,2	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,8	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	29,9	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 1526-2010 REV. 0

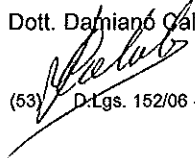
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0935-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 365/10 in data 25/03/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae
Consegnato in data: 25/03/2010
Data prelievo: 25/03/2010
Data inizio prove: 26/03/2010 **Data fine prove:** 03/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,55	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,57	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	315,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,60	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,9	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	317,38	mg/l	
Potassio	INTERNO	10,66	mg/l	
Calcio	INTERNO	104,25	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	73,43	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	200	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	579,96	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	74,04	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,5	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,92	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0935-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,2	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,0	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,2	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,0	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0935-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfileatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0612-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 208 in data 24/02/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae
Consegnato in data: 24/02/2010
Data prelievo: 24/02/2010
Data inizio prove: 25/02/2010 **Data fine prove:** 19/04/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,30	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,56	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,8	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,6	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	312,40	mg/l	
Potassio	INTERNO	10,50	mg/l	
Calcio	INTERNO	115,63	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	72,58	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	250	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	638,13	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0,01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	78,30	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0,05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0,01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,3	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 0612-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,30	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,5	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	27,1	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,1	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,2	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 0612-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03			
Benzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾
Etilbenzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 19/04/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0257-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 075 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010

Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,48	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,55	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,4	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,28	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	408,68	mg/l	
Potassio	INTERNO	12,18	mg/l	
Calcio	INTERNO	121,76	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	75,61	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	250	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	771,06	mg/l	
Cianuro	INTERNO	16	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	75,35	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	27,4	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,19	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0257-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)

Rapporto di Prova n. 0257-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010

Rapporto di Prova n. 5089-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1299 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - pozzo P4 Mater Gratiae ILVA

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,34	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,55	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,4	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,80	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,5	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	327,14	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,43	mg/l	
Calcio	INTERNO	99,51	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	70,00	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	220	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	684,44	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	69,66	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,83	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,0	µg/l	10,0 (53)

Rapporto di Prova n. 5089-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	22,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,18	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,37	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	22,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 5089-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D. Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

Rapporto di Prova n. 4678-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1153 in data 19/11/2009

Prelevato c/o: TARANTO - pozzo P4 Mater Gratiae ILVA

Consegnato in data: 19/11/2009

Data prelievo: 19/11/2009

Data inizio prove: 20/11/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,34	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,54	mS/cm	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,4	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,89	mg/l	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	mg/l CaCO3	
Calcio	INTERNO	103,01	mg/l	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	288,48	mg/l	
Potassio	INTERNO	8,72	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	58,71	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	0,28	mg/l	1,5
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	730,30	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	75,00	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,29	mg/L N-NO3	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 4678-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	21,0	µg/l	20,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,10	µg/l	1000,00 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	10,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,0	µg/l	3000,0 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 4678-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 21/01/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 3378-2011 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1043 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P4 Mater Gratiae

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,55	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,50	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,5	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,02	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,5	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	319,43	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,08	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	120,15	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	70,00	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	140	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1074,10	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	117,89	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,5	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 3378-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	6,72	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	57,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	58,4	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	22,4	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0,1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0,1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0,1	µg/l	5,0 (59)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 3378-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0,1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0,1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0,1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	54	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D. Lgs 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D. Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5



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

Taranto, 17/11/2011

Rapporto di Prova n. 2384-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 946 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,41	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,70	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	350,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,80	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,5	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	341,53	mg/l	
Potassio	INTERNO	18,61	mg/l	
Calcio	INTERNO	138,79	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	83,28	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	621,14	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	69,98	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,89	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)


Rapporto di Prova n. 2384-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	45,9	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,2	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	44,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,5	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,1	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	27,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2384-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro

(53) D.Lgs 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1919-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 824 in data 27/05/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae
Consegnato in data: 27/05/2010
Data prelievo: 27/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,47	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,71	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	350,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,37	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	3,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	360,92	mg/l	
Potassio	INTERNO	11,67	mg/l	
Calcio	INTERNO	107,99	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	70,65	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	150	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	625,40	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	73,99	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	43,0	µg/l	200,0 (53)


Rapporto di Prova n. 1919-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4320,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,9	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	43,8	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,1	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,2	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	30,9	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1919-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Galopro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5



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

Taranto, 30/06/2010


	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1525-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 669 in data 29/04/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae
Consegnato in data: 29/04/2010
Data prelievo: 29/04/2010
Data inizio prove: 30/04/2010 **Data fine prove:** 24/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,30	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,71	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	320,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	1,10	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,30	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,1	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	329,50	mg/l	
Potassio	INTERNO	12,55	mg/l	
Calcio	INTERNO	104,52	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	59,26	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	90	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	577,26	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	66,43	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	26,8	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1525-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3,95	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,7	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,5	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	44,2	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,2	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,7	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	17,7	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 1525-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro "Nichel".


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0936-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 366/10 in data 25/03/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae

Consegnato in data: 25/03/2010

Data prelievo: 25/03/2010

Data inizio prove: 26/03/2010

Data fine prove: 03/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,57	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,69	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	310,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,20	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,1	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	356,44	mg/l	
Potassio	INTERNO	12,74	mg/l	
Calcio	INTERNO	71,32	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	76,72	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	250	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	646,36	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	78,54	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	16,9	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,34	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0936-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,5	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	23,7	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,7	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0936-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risulta superiore al limite il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0613-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 209 in data 24/02/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae

Consegnato in data: 24/02/2010

Data prelievo: 24/02/2010

Data inizio prove: 25/02/2010


Data fine prove: 19/04/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,38	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,66	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,8	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	319,20	mg/l	
Potassio	INTERNO	10,37	mg/l	
Calcio	INTERNO	114,93	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	73,28	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	200	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	664,94	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	89,43	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,8	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 0613-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,57	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,6	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,2	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	29,5	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,1	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 0613-2010 REV. 0

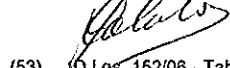
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03			
Benzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾
Etilbenzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti il parametro: "Nichel".

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 19/04/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0258-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 076 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010

Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,39	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,65	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	325,0	mg/l CaCO ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,3	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,30	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	454,33	mg/l	
Potassio	INTERNO	13,74	mg/l	
Calcio	INTERNO	142,79	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	80,56	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	220	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	799,11	mg/l	
Cianuro	INTERNO	15	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	79,13	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	20,3	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,64	mg/L N-NO ₃	

Rapporto di Prova n. 0258-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	20,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,8	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	19,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)

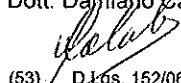
Rapporto di Prova n. 0258-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010

Rapporto di Prova n. 5088-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1307 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - Discarica Mater Gratiae Pozzo P5

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,27	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,64	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	mg/l CaCO ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,4	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,81	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,7	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	341,64	mg/l	
Potassio	INTERNO	12,30	mg/l	
Calcio	INTERNO	103,28	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	68,61	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	280	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	817,89	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	82,61	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,70	mg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,3	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 5088-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	16,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	31,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,56	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,29	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	50,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 5088-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

Rapporto di Prova n. 4679-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1154 in data 19/11/2009

Prelevato c/o: TARANTO - Discarica Mater Gratiae Pozzo P5

Consegnato in data: 19/11/2009

Data prelievo: 19/11/2009

Data inizio prove: 20/11/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,40	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,65	mS/cm	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,2	mg/l O2	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,3	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,77	mg/l	
Alcalinità	Metodo interno	325,0	mg/l CaCO3	
Calcio	INTERNO	106,24	mg/l	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	308,46	mg/l	
Potassio	INTERNO	10,55	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	61,32	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	0,25	mg/l	1,5
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	776,65	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	80,82	mg/l	250,00 (53)
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,12	mg/L N-NO3	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	13	µg/l	200 (53)

Rapporto di Prova n. 4679-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,7	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	28,0	µg/l	20,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,64	µg/l	1000,00 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,79	µg/l	10,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	69,0	µg/l	3000,0 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)

Rapporto di Prova n. 4679-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 21/01/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Rapporto di Prova n. 2654-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1016 in data 15/07/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Gratiae
Consegnato in data: 15/07/2010
Data prelievo: 15/07/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,20	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,67	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	330,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	1,00	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	431,13	mg/l	
Potassio	INTERNO	14,97	mg/l	
Calcio	INTERNO	128,98	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	67,17	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	963,76	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	94,96	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	27,5	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 2654-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	3640,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,8	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	20,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,2	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,3	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2654-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

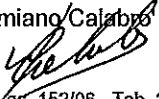
Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro




(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010



	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 3379-2011 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1044 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P 5 Mater Grafiae

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro


Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,53	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,60	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,8	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,15	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	308,80	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	18,39	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	112,75	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	66,41	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	140	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	979,50	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	116,32	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	14,0	µg/l	200,0 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 3379-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	5,75	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,9	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	60,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	20,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,9	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)

Rapporto di Prova n. 3379-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	60	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'


(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2, All. 5



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

Taranto, 17/11/2011

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Rapporto di Prova n. 2648-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1010 in data 15/07/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie
Consegnato in data: 15/07/2010
Data prelievo: 15/07/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,26	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	1,96	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	230,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,80	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	3,1	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	193,89	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,74	mg/l	
Calcio	INTERNO	141,74	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	10,03	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<50	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1081,96	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	105,59	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,7	µg/l	200,0 (53)

Rapporto di Prova n. 2648-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	4,47	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	10,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,4	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,4	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,9	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfileatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2648-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 12/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 19/08/2010





Rapporto di Prova n. 2379-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 940 in data 30/06/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 30/06/2010

Data prelievo: 30/06/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,38	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,06	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	230,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,25	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,2	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	228,95	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,39	mg/l	
Calcio	INTERNO	184,75	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	12,27	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	<10	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	453,86	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	14,01	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	10,19	µg/L N-NO3	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 2379-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	34,4	µg/l	200,0 (53)
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,2	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,6	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,7	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.01	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.01	µg/l	5,0 (59)
Dibenzo(a,h)antracene		<0.01	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.01	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.01	µg/l	0,05 (59)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2379-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 01/07/2010

Data fine prove: 22/07/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs 152/06 - tab. 2, All. 5

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

Taranto, 27/07/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1921-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 826 in data 27/05/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 27/05/2010

Data prelievo: 27/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,50	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,01	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	240,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,15	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	235,90	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,60	mg/l	
Calcio	INTERNO	169,31	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	11,99	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	180	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	460,70	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Soifati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	20,91	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	39,5	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾


Rapporto di Prova n. 1921-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	11600,00	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,0	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	23,1	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1921-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.				

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5



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

Taranto, 30/06/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1524-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 668 in data 29/04/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 29/04/2010

Data prelievo: 29/04/2010

Data inizio prove: 30/04/2010


Data fine prove: 24/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,12	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,13	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	200,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	2,00	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	248,16	mg/l	
Potassio	INTERNO	0,37	mg/l	
Calcio	INTERNO	189,92	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	8,58	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	160	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	500,68	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	12,57	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	26,4	µg/l	200,0 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 1524-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	12,33	µg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,1	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,2	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,6	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,9	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,1	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1524-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 25/05/2010



	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0938-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 368/10 in data 25/03/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie
Consegnato in data: 25/03/2010
Data prelievo: 25/03/2010
Data inizio prove: 26/03/2010 **Data fine prove:** 03/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,53	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,14	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	220,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	< 1,00	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,40	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,8	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	233,65	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,34	mg/l	
Calcio	INTERNO	176,30	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	10,37	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	250	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	535,48	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	24,66	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	11,9	µg/l	200,0 (53)
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	14,37	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0938-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,1	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,0	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,0	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 ⁽⁵³⁾
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,3	µg/l	20,0 ⁽⁵³⁾
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,5	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,6	µg/l	1000,0 ⁽⁵³⁾
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,2	µg/l	3000,0 ⁽⁵³⁾
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 ⁽⁵³⁾
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 ⁽⁵³⁾
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 ⁽⁵³⁾
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 ⁽⁵³⁾
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0938-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 04/05/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0614-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia scariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 210 in data 24/02/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 24/02/2010

Data prelievo: 24/02/2010

Data inizio prove: 25/02/2010

Data fine prove: 19/04/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,36	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	2,08	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	210,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,4	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,10	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	2,1	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	219,73	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,54	mg/l	
Calcio	INTERNO	170,63	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	11,51	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	940	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	575,07	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	15,75	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,1	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 0614-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	13,17	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,6	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,7	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 0614-2010 REV. 0

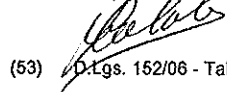
ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03			
Benzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	1,00 ⁽⁵³⁾
Etilbenzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	50,00 ⁽⁵³⁾
Stirene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	25,00 ⁽⁵³⁾
Toluene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	15,00 ⁽⁵³⁾
p-Xilene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	10,00 ⁽⁵³⁾

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, non risultano valori superiori ai limiti.

Il Responsabile della Prova


Dott. Damiano Calabro'



(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 19/04/2010

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0259-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 077 in data 26/01/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 26/01/2010

Data prelievo: 26/01/2010

Data inizio prove: 27/01/2010

Data fine prove: 01/03/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,36	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	1,83	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	225,0	mg/l CaCO3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,3	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,45	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,5	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	265,73	mg/l	
Potassio	INTERNO	3,35	mg/l	
Calcio	INTERNO	171,63	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	20,46	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	170	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	485,37	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	21,34	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,0	µg/l	200,0 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	10,57	mg/L N-NO3	

Rapporto di Prova n. 0259-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,3	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,8	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,2	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,5	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<0.001	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0259-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 02/03/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 5093-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Campione istantaneo

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1295 in data 21/12/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 21/12/2009

Data prelievo: 21/12/2009

Data inizio prove: 22/12/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,25	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	1,98	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	240,0	mg/l CaCO ₃	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,3	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,73	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,6	mg/l O ₂	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	231,23	mg/l	
Potassio	INTERNO	1,45	mg/l	
Calcio	INTERNO	167,79	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	10,80	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	210	µg/l	1500 ⁽⁵³⁾
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	628,26	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<10	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	13,38	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	13,01	mg/L N-NO ₃	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,9	µg/l	10,0 ⁽⁵³⁾



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 5093-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,7	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<0,5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,15	µg/l	10,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,81	µg/l	1000,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,0	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 5093-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 20/01/2010

Rapporto di Prova n. 4680-2009 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1155 in data 19/11/2009

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 19/11/2009

Data prelievo: 19/11/2009

Data inizio prove: 20/11/09

Data fine prove: 20/01/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,35	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	1,84	mS/cm	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,4	mg/l O ₂	
BOD ₅	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	0,6	mg/l O ₂	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,59	mg/l	
Alcalinità	Metodo interno	230,0	mg/l CaCO ₃	
Calcio	INTERNO	129,96	mg/l	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	183,97	mg/l	
Potassio	INTERNO	2,18	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	17,59	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	0,20	mg/l	1,5
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	501,02	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	21,31	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 ⁽⁵³⁾
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	<0.05	mg/l NH ₄	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO ₂	0,5 ⁽⁵³⁾
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	11,05	mg/L N-NO ₃	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 ⁽⁵³⁾

Rapporto di Prova n. 4680-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,0	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	IRSA CNR Quad. 64	<5	µg/l	5 (53)
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	20,00 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,41	µg/l	1000,00 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,21	µg/l	10,00 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,0	µg/l	3000,0 (53)
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	10,00 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<1	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)

Rapporto di Prova n. 4680-2009 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 ⁽⁵³⁾


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 21/01/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfileatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Rapporto di Prova n. 3374-2011 REV. 0
Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1039 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA pozzo P6 Discarica Mater Gratie

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	7,66	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	1,97	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	2,8	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	0,04	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1,7	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	173,70	mg/l	
Potassio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	16,50	mg/l	
Calcio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	147,04	mg/l	
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	21,28	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	140	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	735,50	mg/l	
Cianuro	Metodo interno	<10	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	27,05	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	<0.05	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	10,2	µg/l	200,0 (53)



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 3374-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	12,76	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,1	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	68,0	µg/l	200,0 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,3	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,5	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,8	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,4	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1,5	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene		<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene		<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene		<0.1	µg/l	15,00 (53)
m,p-Xilene		<0.1	µg/l	10,00 (53)
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	0,1 (59)
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Crisene		<0.1	µg/l	5,0 (59)

Rapporto di Prova n. 3374-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	0,01 (59)
Pirene		<0.1	µg/l	50,0 (59)
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	0,05 (59)
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	35	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro


(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

(59) D.Lgs. 152/06 - tab. 2, All. 5



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

Taranto, 17/11/2011

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 2649-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Percolato da discarica

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1011 in data 15/07/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie

Dettagli: G2

Consegnato in data: 15/07/2010

Data prelievo: 15/07/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 19/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	9,70	Unità di pH	
Conduktività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	32,10	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	333,70	mg/l O2	
Alcalinità	Metodo interno	3750,0	meq/l CaCo3	
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	15137,80	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	2,97	mg/l	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	450,00	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	60,24	mg/l	
Cianuri	Cromatografia Ionica - Detector Amperometrico	<0,01	mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	436,80	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	<50	µg/L N-NO3	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	550,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	3651,80	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0,01	mg/L N-NO2	
Potassio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	3231,17	mg/l	


Rapporto di Prova n. 2649-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 19/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Calcio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	7,75	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	3,33	mg/l	
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	704,7	µg/l	
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,2	µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,6	µg/l	
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2,3	µg/l	
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	249,2	µg/l	
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	3,7	µg/l	
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,0	µg/l	
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	50,5	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	
Etilbenzene		<0.1	µg/l	
Stirene		<0.1	µg/l	
Toluene		<0.1	µg/l	
p-Xilene		<0.1	µg/l	
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	3358	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0.1	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0.1	µg/l	
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 2649-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

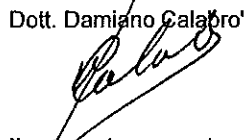
Data inizio prove: 16/07/2010

Data fine prove: 19/08/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Crisene		<0.1	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene		<0.1	µg/l	
Pirene		0,1	µg/l	
Benzo(b+k)fluorantene		<0.1	µg/l	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



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

Taranto, 19/08/2010





ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 1920-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Percolato da discarica

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 825 in data 27/05/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie

Consegnato in data: 27/05/2010

Data prelievo: 27/05/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	10,13	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	31,30	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	146,70	mg/l O2	
Alcalinità	Metodo interno	2800,0	meq/l CaCo3	
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	9992,30	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	18,10	mg/l	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	470,00	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	133,30	mg/l	
Cianuri	Cromatografia Ionica - Detector Amperometrico	<0.01	mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	448,00	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	<10	µg/L N-NO3	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	500,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	4672,05	mg/l	
Potassio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	4187,69	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	
Calcio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	6,47	mg/l	



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 2 di 3


Rapporto di Prova n. 1920-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	6,32	mg/l	
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	2342,2	µg/l	
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	64,4	µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	37,4	µg/l	
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,50	µg/l	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	85	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,3	µg/l	
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1008,1	µg/l	
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,4	µg/l	
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	55,6	µg/l	
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	158,0	µg/l	
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	11500	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene		<0.1	µg/l	
Etilbenzene		<0.1	µg/l	
Stirene		<0.1	µg/l	
Toluene		<0.1	µg/l	
p-Xilene		<0.1	µg/l	
IPA.				
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene		<0.1	µg/l	
Indeno (1,2,3-cd) Pirene		<0.1	µg/l	
Benzo(a)antracene		<0.1	µg/l	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 1920-2010 REV. 0

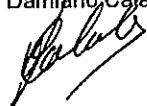
ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 28/05/2010

Data fine prove: 30/06/2010

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(a)pirene		<0.1	µg/l	
Crisene		<0.1	µg/l	
Dibenzo(ah)antracene		<0.1	µg/l	
Pirene		<0.1	µg/l	
Benzo (b+k) Fluorantene		<0.1	µg/l	


Il Responsabile della Prova
 Dott. Damiano Calabro'




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

Taranto, 30/06/2010



	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0939-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche
Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 369/10 in data 25/03/2010
Prelevato c/o: TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie
Consegnato in data: 25/03/2010
Data prelievo: 25/03/2010
Data inizio prove: 26/03/2010 **Data fine prove:** 04/05/2010
Sigillo: integro
Conservazione: Frigorifero


ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	9,69	Unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	9,58	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	28,70	mg/l O2	
Alcalinità	Metodo interno	5000,0	meq/l CaCo3	
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	3441,56	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	0,94	mg/l	1,5
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	960,00	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	621,77	mg/l	250,00 ⁽⁵³⁾
Cianuri	Cromatografia Ionica - Detector Amperometrico	<0.01	mg/l	0,05
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	27,34	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	<0.05	mg/L N-NO3	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	800,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	1207,70	mg/l	
Potassio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	948,93	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	0,17	mg/L N-NO2	0,5 ⁽⁵³⁾
Calcio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	95,05	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	48,06	mg/l	

Rapporto di Prova n. 0939-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	698,7	µg/l	200,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	8,3	µg/l	50,0 (53)
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	30,3	µg/l	
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	7,5	µg/l	50,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	671,2	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,8	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	38,0	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	79,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	46000	µg/l	
Composti Organici Aromatici	FIMS			
Benzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	50,00 (53)
Stirene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	25,00 (53)
Toluene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	Purge & Trap - GC/MS	<0.1	µg/l	10,00 (53)
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 0939-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)


Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 11/05/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova n. 0610-2010 REV. 0

Materiale da saggio: Pozzi spia discariche

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:

Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 206 in data 24/02/2010

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie

Consegnato in data: 24/02/2010

Data prelievo: 24/02/2010

Data inizio prove: 25/02/2010


Data fine prove: 19/04/2010

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	9,92	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	10,71	mS/cm	
Alcalinità	Metodo interno	1500,0	meq/l CaCo3	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	106,3	mg/l O2	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	935,00	mg/l	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	400,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	1240,50	mg/l	
Potassio	INTERNO	1069,86	mg/l	
Calcio	INTERNO	48,78	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	10,83	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	420	µg/l	1500 (53)
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	3810,51	mg/l	
Cianuro	INTERNO	<0.01	µg/l	50 (53)
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	462,48	mg/l	250,00 (53)
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	82,80	mg/l NH4	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	0,5 (53)
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	753,0	µg/l	200,0 (53)

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova n. 0610-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	0,21	mg/L N-NO3	
Arsenico.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	28,7	µg/l	10,0 (53)
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	200 (53)
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,1	µg/l	50,0 (53)
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	5,4	µg/l	50,0 (53)
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	5,0 (53)
Mercurio	FIMS	<0,10	µg/l	1,0 (53)
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	670,9	µg/l	20,0 (53)
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	6,4	µg/l	10,0 (53)
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	35,4	µg/l	1000,0 (53)
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	69,8	µg/l	3000,0 (53)
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	4370	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,1 (53)
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	5,0 (53)
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,01 (53)
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	50,0 (53)
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	0,05 (53)

Rapporto di Prova n. 0610-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Composti Organici Aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03			
Benzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	1,00 (53)
Etilbenzene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	50,00 (53)
Stirene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	25,00 (53)
Toluene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	15,00 (53)
p-Xilene	VOCS-GC-MS Purge and Trap	<0.01	µg/l	10,00 (53)

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati, in base alla Tab. 2 del D.Lgs 152/08, All.5 al Titolo V della parte IV, risultano superiori ai limiti i parametri: "Solfati", "Alluminio", "Arsenico" e "Nichel".

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'

(53) D.Lgs. 152/06 - Tab. 2 - All. 5

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

Taranto, 19/04/2010



ARPA PUGLIA - DAP Taranto

Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto
Tel. 0997786806 Fax 0997786802
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 1 di 3


Rapporto di Prova n. 0260-2010 REV. 0**Materiale da saggio:** Percolato da discarica**Procedura di campionamento:** Vedi verbale di campionamento**Cliente:****Presentato:** da ARPA DAP TA con verbale 078 in data 26/01/2010**Prelevato c/o:** TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie**Consegnato in data:** 26/01/2010**Data prelievo:** 26/01/2010**Data inizio prove:** 27/01/2010**Data fine prove:** 01/03/2010**Sigillo:** integro**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	10,27	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	19,65	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	191,6	mg/l O2	
Alcalinità	Metodo interno	2500,0	mg/l CaCO3	
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	8760,73	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	0,35	mg/l	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	530,00	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	478,42	mg/l	
Cianuri	Cromatografia Ionica - Detector Amperometrico.	<0.01	mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT CNR-IRSA metodo 4030.C man. 29/03	142,80	mg/l NH4	
Azoto nitrico-	APAT CNR-IRSA metodo 4020 man. 29/03	0,32	mg/L N-NO3	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	1080,0	mg/l O2	
Sodio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	3445,13	mg/l	
Potassio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	2418,09	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	
Calcio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	50,03	mg/l	
Magnesio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	13,97	mg/l	

Rapporto di Prova n. 0260-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Alluminio.	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	887,0	µg/l	
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,0	µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	28,3	µg/l	
Cromo VI	INTERNO	<0,5	µg/l	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	251	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	15,2	µg/l	
Mercurio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	<0,10	µg/l	
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	550,0	µg/l	
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	9,2	µg/l	
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	38,2	µg/l	
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	110,0	µg/l	
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	99360	µg/l	
Composti Organici Aromatici	Spme-GC/FID			
Benzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	
Stirene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	
Toluene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	
p-Xilene	Spme-GC/FID	<0.01	µg/l	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo (ghi) Perilene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Benzo(a)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Benzo(a)pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Crisene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	Pagina 3 di 3

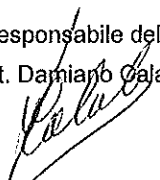
Rapporto di Prova n. 0260-2010 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Dibenzo(ah)antracene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Pirene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	
Benzo (b+k) Fluorantene	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03	<0.1	µg/l	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Galabro'



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

Taranto, 02/03/2010

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Rapporto di Prova n. 3381-2011 REV. 0
Materiale da saggio: Percolato da discarica

Procedura di campionamento: Vedi verbale di campionamento

Cliente:
Presentato: da ARPA DAP TA con verbale 1046 in data 13/10/2011

Prelevato c/o: TARANTO - ILVA - percolato Mater Gratie

Consegnato in data: 13/10/2011

Data prelievo: 13/10/2011

Sigillo: integro

Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE
Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
pH.	APAT CNR-IRSA metodo 2060 man. 29/03	10,43	Unità di pH	
Conduttività	APAT CNR-IRSA metodo 2030 man. 29/03	25,50	mS/cm	
BOD5	APAT CNR-IRSA metodo 5120 man. 29/03	26,2	mg/l O2	
Cloruri	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	14988,00	mg/l	
Fluoruri	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	9,17	mg/l	
Carbonio organico totale (TOC)	APAT CNR-IRSA metodo 5040 man. 29/03	140,13	mg/l	
Solfati	APAT CNR-IRSA metodo 4020 Man. 29/03	1942,17	mg/l	
Cianuri	Cromatografia Ionica - Detector Amperometrico	<0,01	mg/l	
Azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR man. 29/03 N.4030	352,80	mg/l NH4	
Azoto nitrico	APAT CNR-IRSA metodo 4040 man. 29/03	<0.05	mg/L N-NO3	
Ossidabilità Kubel	Metodo interno	300,0	mg/l O2	
Sodio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	1987,20	mg/l	
Azoto nitroso	APAT CNR-IRSA metodo 4050 man. 29/03	<0.01	mg/L N-NO2	
Potassio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	2688,70	mg/l	
Calcio	APAT CNR-IRSA metodo 3030 man. 29/03	88,60	mg/l	


Rapporto di Prova n. 3381-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Magnesio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	4,19	mg/l	
Alluminio	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	44,7	µg/l	
Cromo totale	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	230,0	µg/l	
Arsenico	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	60,0	µg/l	
Cromo VI	APAT CNR-IRSA metodo 3150 man. 29/03 modificato.	<0,5	µg/l	
Ferro	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	208,0	µg/l	
Manganese	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	24,6	µg/l	
Mercurio	FIMS	<0,1	µg/l	
Nichel	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	140,9	µg/l	
Piombo	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	0,1	µg/l	
Rame	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	12,9	µg/l	
Zinco	EPA 200.8 Revision 5.4, 1994	106,1	µg/l	
Composti Organici Aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
Benzene		<0,1	µg/l	
Etilbenzene		<0,1	µg/l	
Stirene		<0,1	µg/l	
Toluene		<0,1	µg/l	
m,p-Xilene		<0,1	µg/l	
Fenoli	APAT CNR-IRSA metodo 5070/A1 man. 29/03	<10	µg/l	
IPA.	APAT CNR-IRSA metodo 5080 man. 29/03			
Benzo(ghi)perilene		<0,1	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pirene		<0,1	µg/l	
Benzo(a)antracene		<0,1	µg/l	

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74100 Taranto Tel. 0997786806 Fax 0997786802 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

Pagina 3 di 3

Rapporto di Prova n. 3381-2011 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

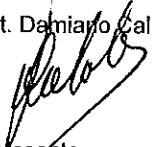
Data inizio prove: 14/10/2011

Data fine prove: 17/11/2011

Parametro	Metodo	Risultato	UM	Limiti
Benzo(a)pirene		<0,1	µg/l	
Crisene		<0,1	µg/l	
Dibenzo(a,h)antracene		<0,1	µg/l	
Pirene		<0,1	µg/l	
Benzo(b+k)fluorantene		<0,1	µg/l	
Durezza totale °F.	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	8	°F	

Il Responsabile della Prova

Dott. Damiano Calabro'



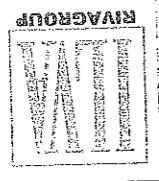

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.

Taranto, 17/11/2011

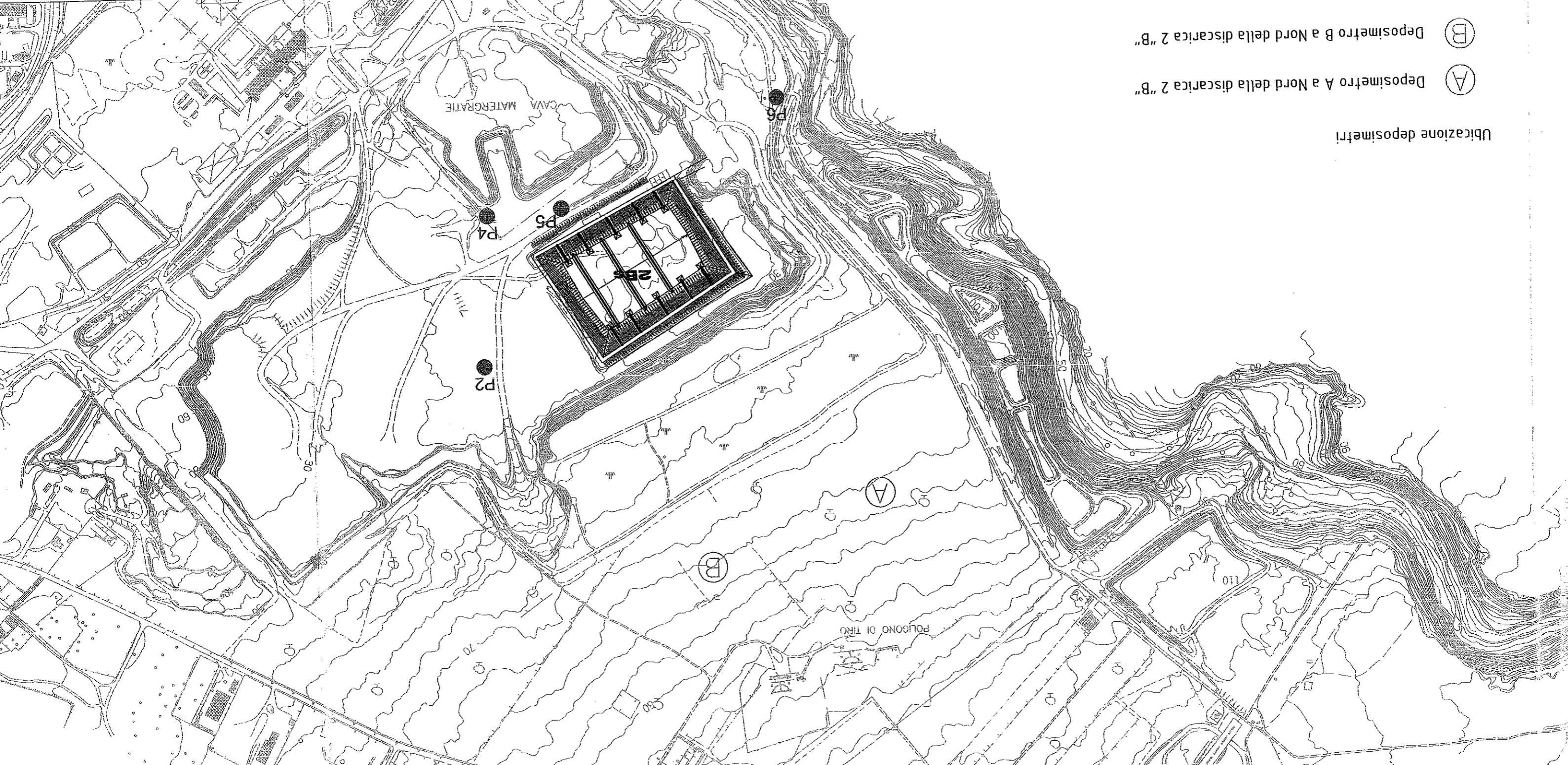
UBICAZIONE DEI DEPOSITARI E DEI PIEZOMETRI DI
CAVA MA

REPAR	REV.	DATA	DIS.	VISTO	D E S
	A				
	B				
	C				
	D				

POSIZIONE G.T.A. DENOMINAZI



Stabilimento di
TARANTO
Società soggetta all'attività di Direzione e
Coordinamento di RIVA FINE S.p.A.



Ubicazione depositari

- Ⓐ Deposimetro A a Nord della discarica 2 "B"
- Ⓑ Deposimetro B a Nord della discarica 2 "B"

Ubicazione pozzi di falda per il controllo della discarica 2 "B"

- ⒫ Pozzo di controllo falda a valle della discarica 2 "B"
- ⒬ Pozzo di controllo falda a valle della discarica 2 "B"
- ⒭ Pozzo di controllo falda a valle della discarica 2 "B"
- ⒮ Pozzo di controllo falda a monte della discarica 2 "B"



0

ORDINE DEGLI INGEGNERI
 della Provincia di TARANTO

Dott. Ing.
LABILE Alessandro
 N. 1825

POSIZIONE Q.TA' DENOMINAZIONE MATERIALE o unit. tot. COD. PROB.
 N° DISEGNO PESO Kg NOTE

D						
C						
B						
A						

REV. DATA DIS. VISTO DESCRIZIONE MODIFICA

 Stabilimento di TARANTO <small>Con 14 agenzie ed oltre 800 tecnici e l'ausilio di 1000 R.P. S.p.A.</small>	REPARTO	INCARICO
	CODICE LAVORO	COD. MACCHINA
Discarica di ex "2^ Categoria di Tipo C" ed ubicazione dei Pozzi di Monitoraggio P1, P3 e P6		
DISEGNATO	NOME	DATA
	SAE/PIN	18/07/2007
CONTROLLATO	NOME	DATA
	Dr. Tomassini	18/07/2007
VISTO	NOME	DATA
	Dr. Tomassini	18/07/2007
PROPRIETA' DELL'INGEGNERIA SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E REDAZIONE PRODOTTO E PUBLISHED IN ITALIA		FILE N° N° DISEGNO CODICE PRODOTTO SCALA 1:10000 FORMATO A0 REV

14

15

16

J

K

L

M

N

O

P



A
B
C
D
E
F
G
H

1

P1

P2

P3

MAYOR GRATA

