

	MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA	MD-88 Rev 3 Del: 03/11/15 Pagina 1 di 1
--	--	--

Dipartimento di **TARANTO**
CAP **74123**
Tel **0994520175**
e-mail **dapta@arpa.puglia.it**
PEC **Dap.ta.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it**

N.....protocollo

Al **SERVIZIO TERRITORIO**
Via **c/o ex OSPEDALE TESTA**
CAP **74100.** Città **TARANTO**

Oggetto: Trasmissione Rapporto Di Prova **2291-2292/2017**


Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.
Matrice:Rifiuto liquido.

RDP N° 2291-2292/2017 Rev 0 del 23/11/2017
RDP N°.....Rev.....del.....

Trasmesso a mezzo:
☐ servizio postale ☐ via fax ☐ e-mail
consegna brevi manu il 28/11/2017. Firma.....

Note:.....

Il Responsabile del Servizio Laboratorio.....

Il Direttore del Dipartimento.....



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

ORIGINALE

22

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

Pagina 1 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

Categoria Merceologica:

RIFIUTO SOLIDO

Materiale da saggio:

Rifiuto Solido

Procedura di campionamento:

Campione consegnato dal cliente

Cliente:

ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto

Presentato:

da ARPA DAP TARANTO con verbale 91/ST/17

Dettagli:

reg. campioni A.R.P.A. 878/17_SCORIE IRF

Consegna in data:

20/07/2017

Temperatura d'arrivo rilevata:

4 °C

Data Prelievo:

19/07/2017

Prelevato c/o:

Taranto - ILVA S.p.A. in AS

Sigillo:

integro con pinza n° 18

Conservazione:

Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data-inizio Data fine
UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005						
Test di cessione						
--> Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		27/10/2017 27/10/2017
--> Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		27/10/2017 27/10/2017
--> Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,8	± 0,2	mg/L		27/10/2017 27/10/2017
--> Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,1		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,1		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		27/10/2017 27/10/2017
--> Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,01		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Molibdeno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017

Codice Doc: C2-DD-18-8E-B4-A5-12-EC-CF-E5-B7-46-8F-E0-77-84-F8-7C-E6-43



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 2 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,4		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,188	± 0,077	mg/L		19/10/2017 18/11/2017
--> Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,7	± 0,1	mg/L		24/10/2017 22/11/2017
--> Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15	± 1	mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31,0		mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> DOC	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1,5		mg/L		08/11/2017 10/11/2017
--> COD	ISO 15705: 2002	<20		mg/L		23/10/2017 23/10/2017
--> pH	UNI EN ISO 10523:2012	12,3	± 0,3	Unità di pH		23/10/2017 23/10/2017
AROMATICI POLICICLICI						
(IPA)						
--> Benzo(a)antracene	EPA 8270 D 2014	0,01		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(b+k)fluorantene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(g,h,i)perilene	EPA 8270 D 2014	0,01		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Crisene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 8270 D 2014	0,01		mg/kg		21/11/2017 22/11/2017
--> Indenopirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Pirene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Sommatoria policiclici aromatici	EPA 8270 D 2014	0,11		mg/kg		21/11/2017 22/11/2017
Densità	metodo interno	3,37		Kg/dm3		14/11/2017 14/11/2017
Residuo a 105°C	metodo interno	96,53		%		14/11/2017 14/11/2017
Residuo a 650°C	metodo interno	96,37		%		14/11/2017 14/11/2017
pH	CNR IRSA Q 64	12,4		Unità di pH		14/11/2017 14/11/2017
Fluoruri	metodo interno	<1		mg/kg		31/10/2017 31/10/2017
Alluminio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	27318,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Antimonio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Arsenico	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,3		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Berillio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,6		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Boro	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	88,7		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cadmio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,8		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cobalto	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,4		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cromo	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	919,9	± 174,8	mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cromo VI	CNR IRSA Q 64	0,3		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Ferro	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	92621,0		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 4 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	16400,2		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Mercurio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,3		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Nichel	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	11,6		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Piombo	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,2		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Rame	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	11,9		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Selenio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,2		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Stagno	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,7		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Tallio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Vanadio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	754,1	± 249,1	mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Zinco	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	19,0		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Benzene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Toluene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Stirene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Xileni (somma)	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Idrocarburi totali	metodo interno	8		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 5 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PCB totali	EPA 8082A 2007	0,4		mg/kg		14/11/2017 14/11/2017

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzabili da questo laboratorio e contenuti nel presente Rapporto di Prova, ed in base alle informazioni generali sul rifiuto, sulla sua origine e composizione, fatti salvi ulteriori accertamenti non eseguibili da questo laboratorio, considerato che è stato riscontrato per il campione un pH superiore ad 11.5 (pH estremo), ai sensi del punto 3.2.3.1.2 dell'All. I reg CLP 1272/2008/CE ciò potrebbe in prima analisi conferire al rifiuto caratteristiche di pericolosità HP4 "IRRITANTE" ed HP8 "CORROSIVO". Il medesimo articolo prevede la possibilità di sottoporre il rifiuto ad ulteriori test di approfondimento al fine di escluderne la pericolosità (ad es. "skin test"). Tali test non sono nella disponibilità di questa ARPA ma sono stati eseguiti dal gestore sulla tipologia del rifiuto in oggetto presso laboratori accreditati escludendone la pericolosità, come risulta agli atti di questa Agenzia. Si ritiene pertanto che tale caratteristica di pericolosità possa essere esclusa e quindi, considerata l'assenza di superamenti per altre caratteristiche di pericolosità, il rifiuto possa essere classificato come NON PERICOLOSO.

Dalla verifica dei risultati delle analisi sul rifiuto tal quale, dal test di cessione e dal confronto con i criteri di accettabilità dei rifiuti in discarica definiti dal D.M. 27-09-2010, derivano le seguenti idoneità al conferimento :

DISCARICA RIFIUTI INERTI: NON AMMISSIBILE (il parametro "Zinco" per il test di cessione risulta superiore al limite anche tenendo conto dell'incertezza di misura associata, calcolata ad un livello di confidenza del 95%);

DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: AMMISSIBILE

DISCARICA RIFIUTI PERICOLOSI: AMMISSIBILE

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati e riportati nel presente Rapporto di Prova, dalla verifica dei risultati del test di cessione e dal confronto con i criteri di accettabilità per il recupero definiti dal D.M. 05-02-1998 e s.m.ei., si riscontra quanto segue:

In riferimento al parametro "pH" del test di cessione ai sensi del D.M. 05-02-1998 il campione è da considerarsi "NON non conforme" tenendo conto dell'incertezza di misura associata, calcolata ad un livello di confidenza del 95%; il rifiuto speciale risulta pertanto IDONEO AL RECUPERO ai sensi del D.M. 05-02-1998.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci

Fine rapporto prova

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 6 di 6

Rapporto di Prova n. 2291-2017 REV. 0

risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 23/11/2017 08:59:55

Prova	Descrizione	Unità	Valore	Unità	Valore	Unità	Valore	Unità	Valore
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

ORIGINALE

2 di 2

Pagina 1 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

Categoria Merceologica: RIFIUTO SOLIDO
Materiale da saggio: Rifiuto Solido
Procedura di campionamento: Campione consegnato dal cliente
Cliente: ARPA DAP TA/ST C.DA RONDINELLA TARANTO - - Taranto
Presentato: da ARPA DAP TARANTO con verbale 91/ST/17
Dettagli: reg. campioni A.R.P.A. 879/17 _SCORIE IRF_campione acquisito da ILVA
Consegna in data: 20/07/2017
Temperatura d'arrivo rilevata: 4 °C
Data Prelievo: 17/01/2017
Prelevato c/o: Taranto - ILVA S.p.A. in AS
Sigillo: integro con pinza n° 18
Conservazione: Frigorifero

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Test di cessione	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005					
--> Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Bario	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	1,1	± 0,2	mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,1		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,1		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,01		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Molibdeno	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,003		mg/L		19/10/2017 27/10/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 2 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
--> Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	<0,001		mg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,2		µg/L		19/10/2017 27/10/2017
--> Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294:2 2005	0,141	± 0,061	mg/L		19/10/2017 18/11/2017
--> Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31	± 1	mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,4		mg/L		24/10/2017 24/10/2017
--> Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/L		24/10/2017 22/11/2017
--> DOC	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	2,4		mg/L		10/11/2017 10/11/2017
--> COD	ISO 15705: 2002	25,4	± 14,0	mg/L		23/10/2017 23/10/2017
--> pH	UNI EN ISO 10523:2012	12,2	± 0,3	Unità di pH		23/10/2017 23/10/2017
AROMATICI POLICICLICI (IPA)						
--> Benzo(a)antracene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(a)pirene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(b+k)fluorantene	EPA 8270 D 2014	0,04		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Benzo(g,h,i)perilene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Crisene	EPA 8270 D 2014	0,02		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Indenopirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/kg		21/11/2017 21/11/2017
--> Pirene	EPA 8270 D 2014	0,03		mg/kg		21/11/2017 22/11/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto

Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 3 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
→ Sommatografia policiclici aromatici	EPA 8270 D 2014	0,15		mg/kg		21/11/2017 22/11/2017
Densità	metodo interno	3,95		Kg/dm3		14/11/2017 14/11/2017
Residuo a 105°C	metodo interno	93,77		%		14/11/2017 14/11/2017
Residuo a 650°C	metodo interno	93,52		%		14/11/2017 14/11/2017
pH	CNR IRSA Q 64	12,4		Unità di pH		14/11/2017 14/11/2017
Fluoruri	metodo interno	<1		mg/kg		31/10/2017 31/10/2017
Alluminio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	11281,4		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Antimonio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Arsenico	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	3,0		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Berillio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Boro	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	70,0		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cadmio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,8		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cobalto	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	2,9		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cromo	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	819,1	± 156,9	mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Cromo VI	CNR IRSA Q 64	<0,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Ferro	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	127879,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 4 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Manganese	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	15258,5		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Mercurio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	0,5	± 0,2	mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Nichel	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	15,2		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Piombo	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	7,4		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Rame	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	18,3		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Selenio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Stagno	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	1,0		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Tallio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	<0,1		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Vanadio	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	682,3	± 225,4	mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Zinco	EPA 3051 + UNI EN ISO 17294-1:2007+UNI EN ISO 17294-2:2005	43,9		mg/kg		19/10/2017 27/10/2017
Benzene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Etilbenzene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Toluene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Stirene	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Xileni (somma)	Spme-GC/FID	<0,01		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017
Idrocarburi totali	metodo interno	17		mg/kg		23/10/2017 23/10/2017



ARPA PUGLIA
RETE LABORATORI

Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016

Pagina 5 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
PCB totali	EPA 8082A 2007	0,3		mg/kg		14/11/2017 14/11/2017

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzabili da questo laboratorio e contenuti nel presente Rapporto di Prova, ed in base alle informazioni generali sul rifiuto, sulla sua origine e composizione, fatti salvi ulteriori accertamenti non eseguibili da questo laboratorio, considerato che è stato riscontrato per il campione un pH superiore ad 11.5 (pH estremo), ai sensi del punto 3.2.3.1.2 dell'All. I reg CLP 1272/2008/CE ciò potrebbe in prima analisi conferire al rifiuto caratteristiche di pericolosità HP4 "IRRITANTE" ed HP8 "CORROSIVO". Il medesimo articolo prevede la possibilità di sottoporre il rifiuto ad ulteriori test di approfondimento al fine di escluderne la pericolosità (ad es. "skin test"). Tali test non sono nella disponibilità di questa ARPA ma sono stati eseguiti dal gestore sulla tipologia del rifiuto in oggetto presso laboratori accreditati escludendone la pericolosità, come risulta agli atti di questa Agenzia. Si ritiene pertanto che tale caratteristica di pericolosità possa essere esclusa e quindi, considerata l'assenza di superamenti per altre caratteristiche di pericolosità, il rifiuto possa essere classificato come NON PERICOLOSO.

Dalla verifica dei risultati delle analisi sul rifiuto tal quale, dal test di cessione e dal confronto con i criteri di accettabilità dei rifiuti in discarica definiti dal D.M. 27-09-2010, derivano le seguenti idoneità al conferimento :
DISCARICA RIFIUTI INERTI: NON AMMISSIBILE (il parametro "Zinco" per il test di cessione risulta superiore al limite anche tenendo conto dell'incertezza di misura associata, calcolata ad un livello di confidenza del 95%);
DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI: AMMISSIBILE
DISCARICA RIFIUTI PERICOLOSI: AMMISSIBILE

Limitatamente ai parametri chimico-fisici analizzati e riportati nel presente Rapporto di Prova, dalla verifica dei risultati del test di cessione e dal confronto con i criteri di accettabilità per il recupero definiti dal D.M. 05-02-1998 e s.m.ei., si riscontra quanto segue:
In riferimento ai parametri "Bario" e "pH" del test di cessione ai sensi del D.M. 05-02-1998 il campione è da considerarsi "NON non conforme" tenendo conto dell'incertezza di misura associata, calcolata ad un livello di confidenza del 95%; il rifiuto speciale risulta pertanto IDONEO AL RECUPERO ai sensi del D.M. 05-02-1998.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci

Fine rapporto prova

Note:
- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto sia in parte, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il laboratorio, per campioni inerenti i controlli ufficiale sugli alimenti, conserva i campioni analizzati per i tempi previsti nella carta dei servizi, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso.
- Per le prove accreditate, il recupero è stato valutato in fase di validazione con le modalità previste dalla PG15DG ed è



Arpa Puglia Dipartimento di Taranto
Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto
Tel. 0994520175 Fax. 0994520175
E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

c.da Rondinella c/o ex Ospedale testa Laboratorio di Biologia
Tel: 099-4520175 Fax: 099-9946311

**MD 182 - Rev. 5
del 18.10.2016**

Pagina 6 di 6

Rapporto di Prova n. 2292-2017 REV. 0

risultato accettabile, ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 23/11/2017 08:59:57

