



DRQ 7/8 rev. 1

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/13.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato settore I.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall'accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazi one di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
Odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	9,1	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	3.200	µS/cm	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	1,5	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	8.800	mg/kg	10	1.600	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	2.600	mg/kg	5	520	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	690	mg/kg	0,1	69	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	240	mg/kg	0,4	24	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	2,1	mg/kg	0,02	0,2	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	60	mg/kg	1	12	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	300	mg/kg	0,1	30	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	46	mg/kg	0,1	4,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	< 1	mg/kg	1	-	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

Pagina 2 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Idrocarburi								
Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 HP4 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità								
Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Dibenzo(ah)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo[e]acefenantrilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
(Benzo(b)fluorantene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(k)fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(e)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Crisene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* (somma di 1)	< 0,9	mg/Kg	0,9	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Metalli								
Alluminio*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	HP3 (7110) HP8 (10.000)
Arsenico*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)

Pagina 3 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
idmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
omo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
omo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372,H355 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
rror*	40	mg/Kg	5	8	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H314 H314	HP4 (40.000) HP8 (20.000)
agnesi*	180	mg/Kg	10	18	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
inganes*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
rcurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500)
chel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
ombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360 H410	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500)
me*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500)
agno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410	HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
ico*	3,2	mg/Kg	0,5	0,3	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Iventi alogenati								
rometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
roformio	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP 4 (200.000)
iclorometano*)								

Pagina 4 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H222 H302 H332 H351 H224 H351 H332	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000) HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000)
1,1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
(cis +trans)Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H222 H351 H302 H332 H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H310 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
1,2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H332 H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H310 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H332 H332 H332 H332 H412	HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)
1,2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H332 H332 H332 H332 H412	HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)

Pagina 5 di 15

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Bromoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
Bromodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H315 H350 H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Clorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (250.000) HP11 (10.000)
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
Altri solventi organici								
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H315 H319 H332 H361 H372 H315 H312 H332	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo	-	-	-
Solventi organici azotati								
2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7 (1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acetonitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318	HP3 HP7 (1.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (200.000) HP6 (50.000) HP4 (100.000)

Pagina 6 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

Skin Sens. 1 H317 HP13 (100.000)
Aquatic Chronic2 H411 HP14(25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H225 H300 H310 H319 H332	HP3 HP6(25.000) HP6(25.000) HP4 (10.000) HP4 (225.000)
1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 7 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

(1) Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

(3) La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Pagina 8 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\pm$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero degli standard marcati diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevanza delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi. Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospecificati:

⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 9 di 15

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.				
HP4 "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm ² /s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o	H350 Carc.1A H350 Carc.1B	1.000 1.000	

Pagina 10 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
l'incidenza.	raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H351 Carc.2	10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 11 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Inflammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- HP 9 "Infettivo": L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante" per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 12 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 52/ Comune di Matera/020741/19

- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017 per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017)
- **HP 14 "Ecotossico"**: Mediante test ecotossicologici secondo i metodi previsti dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 (Reg. (CE) n° 440/2008) per la valutazione della ecotossicità acuta e cronica con i limiti previsti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova (Decisione della Commissione 2014/955/UE);

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

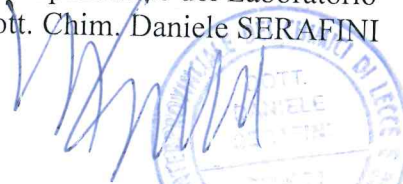
(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti: 19 07 03 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 13 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/14.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato settore 2.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall'accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
Odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	8,7	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	8.500	µS/cm	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	1,8	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	7.600	mg/kg	10	1.500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	2.100	mg/kg	5	420	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	710	mg/kg	0,1	71	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	180	mg/kg	0,4	18	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	2,3	mg/kg	0,02	0,2	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	22	mg/kg	1	4,4	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	210	mg/kg	0,1	21	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	55	mg/kg	0,1	5,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	< 1	mg/kg	1	-	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

Pagina 2 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Idrocarburi								
Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 HP4 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità								
Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Dibenzo(ah)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo[e]acefenantrilene*(Benzo(b)fluorantene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(k)fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(e)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Crisene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* (somma di 1)	< 0,9	mg/Kg	0,9	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Metalli								
Alluminio*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	HP3 (7110) HP8 (10.000)
Arsenico*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)

Pagina 3 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Cadmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
Cromo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Cromo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372, H355 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
Ferro*	600	mg/Kg	5	60	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Magnesio*	160	mg/Kg	10	16	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Manganese*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
Mercurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410 H351 H317 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500) HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Piombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Rame*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Stagno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Zinco*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Solventi alogenati								
Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
Cloroformio (Triclorometano)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP 4 (200.000)

Pagina 4 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2	H222 H302 H332 H351	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000)
1,1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000)
(cis +trans)Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H351 H302 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000)
1,2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H302 H311 H315 H319 H351	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 2	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H351	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic 2	H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 1B	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H350	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic 2	H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000)
1,2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H332 H412	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)

Pagina 5 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Bromoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
Bromodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H315 H350 H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Clorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (250.000) HP11 (10.000)
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
Altri solventi organici								
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H315 H319 H332 H361 H372 H315 H312 H332	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H372 H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H372 H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo	-	-	-

Solventi organici azotati

2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7(1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acronitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318	HP3 HP7(1.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(200.000) HP6(50.000) HP4(100.000)

Pagina 6 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

Skin Sens. 1 H317 HP13 (100.000)
Aquatic Chronic2 H411 HP14(25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H225 H300 H310 H319 H332	HP3 HP6(2500) HP6(25.000) HP4 (10.000) HP6 (225.000)
1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 7 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

(1) Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

(3) La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 8 di 13

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\pm$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

- ⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:
il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;
il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevabilità delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi . Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospecificati:

- ⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		

Pagina 9 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.				
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o	H350 Carc.1A H350 Carc.1B	1.000 1.000	

Pagina 10 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
l'incidenza.	raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H351 Carc.2	10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	

Pagina 11 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Infiammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- HP 9 "Infettivo": L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante" per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 12 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 53/ Comune di Matera/020742/19

- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017 per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017)
- **HP 14 "Ecotossico"**: Mediante test ecotossicologici secondo i metodi previsti dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 (Reg. (CE) n° 440/2008) per la valutazione della ecotossicità acuta e cronica con i limiti previsti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova (Decisione della Commissione 2014/955/UE);

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

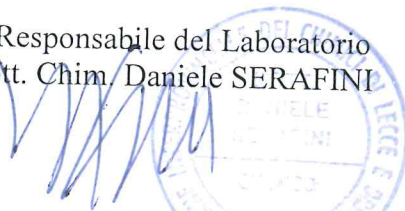
(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti: 19 07 03 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 13 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/15.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato settore 3.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionario: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall’accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall’accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 1 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov.ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
Odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	8,2	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	2.400	µS/cm			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	2,0	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	9.100	mg/kg	10	1.800	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	2.700	mg/kg	5	540	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	760	mg/kg	0,1	76	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	250	mg/kg	0,4	25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	2,2	mg/kg	0,02	0,2	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	45	mg/kg	1	9,0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	290	mg/kg	0,1	29	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	59	mg/kg	0,1	5,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	5,6	mg/kg	1	0,6	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

Pagina 2 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

dine dei CHIMICI delle Prov.ce
Brindisi e Lecce n° 191



Data emissione, 07/02/2019

NOME SOSTANZA	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Idrocarburi								
Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 HP4 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità								
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
Benzofluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(k)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(a)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(b)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
Benzo(e)fluorantene*	< 0							

Pagina 3 di 13

ultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto integralmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 mesi salvo diverse indicazioni.

porto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Cadmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361FD H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
Cromo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Cromo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372, H355 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
Ferro*	47	mg/Kg	5	4,7	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H314 H314	HP8 (50.000)
Magnesio*	220	mg/Kg	10	22	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Manganese*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
Mercurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Piombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H302 H332 H360 H410	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500)
Rame*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500)
Stagno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410	HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Zinco*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (10.000) HP6 (250.000) HP8 (50.000) HP14 (25.000)
Solventi alogenati								
Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
Cloroformio (Triclorometano)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP4 (200.000)

Pagina 4 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000) HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)
1,1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
(cis + trans)Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H351 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H332 H412	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 5 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

Skin Sens. 1 H317 HP13 (100.000)
Aquatic Chronic2 H411 HP14(25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.l.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H225 H300 H310 H319 H332	HP3 HP6(2500) HP6(25.000) HP4 (10.000) HP6 (225.000)
1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 7 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Bromoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
Bromodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B	H302 H315 H350	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Clorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP11 (10.000)
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
Altri solventi organici								
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H315 H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo	-	-	-

Solventi organici azotati

2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7 (1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acrilonitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318	HP3 HP7 (1.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (200.000) HP6 (50.000) HP4 (100.000)

Pagina 6 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

⁽¹⁾ Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

⁽²⁾ Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

⁽³⁾ La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 8 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\pm$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevanza delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi. Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospecificati:

⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene uno o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		

Pagina 9 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.				
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o	H350 Carc.1A H350 Carc.1B	1.000 1.000	

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 10 di 13

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
l'incidenza.	raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H351 Carc.2	10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	

Pagina 11 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. cc
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 54/ Comune di Matera/020743/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Inflammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- HP 9 "Infettivo": L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante" per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);

Pagina 12 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Strada Bassino, 10 Loc. San Martino
66100 Chieti Scalo

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/16.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato settore 4.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionario: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall’accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall’accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
Odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	8,9	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	9.300	µS/cm			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	1,4	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	7.500	mg/kg	10	1.500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	2.200	mg/kg	5	440	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	740	mg/kg	0,1	74	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	150	mg/kg	0,4	15	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	2,7	mg/kg	0,02	0,3	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	30	mg/kg	1	6,0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	180	mg/kg	0,1	29	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	79	mg/kg	0,1	7,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	< 1	mg/kg	1	-	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

Pagina 2 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Idrocarburi								
Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 HP4 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità								
Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Dibenzo(ah)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(e]acefenantrilene*(Benzo(b)fluorantene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(k)fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁹⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(e)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Crisene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* (somma di 1)	< 0,9	mg/Kg	0,9	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Metalli								
Alluminio*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	HP3 (7110) HP8 (10.000)
Arsenico*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)

Pagina 3 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Cadmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
Cromo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Cromo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372, H355 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
Ferro*	19	mg/Kg	5	1,9	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Magnesio*	140	mg/Kg	10	14	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Manganese*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
Mercurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410 H351 H317 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500) HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H312 H312 H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Piombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Rame*	2,3	mg/Kg	0,5	0,2	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Stagno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Zinco*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-

Solventi alogenati

Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
Cloroformio (Triclorometano)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP 4 (200.000)

Pagina 4 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262
Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Fiam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2	H222 H302 H332 H351	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000)
1,1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Fiam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000)
(cis +trans)Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Fiam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H351 H302 H332 H302	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
1,2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H311 H315 H319 H351	HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 2	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H351	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic 2	H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H411	HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000) HP6 (250.000)
1,2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H412	HP6 (225.000) HP14 (250.000)

Pagina 5 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Bromoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
Bromodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H315 H350 H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Clorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (250.000) HP11 (10.000)
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
Altri solventi organici								
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H315 H319 H332 H361 H372 H315 H312 H332	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo	-	-	-

Solventi organici azotati

2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7(1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acrilonitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318	HP3 HP7(1.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(200.000) HP6(50.000) HP4(100.000)

Pagina 6 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

Skin Sens. 1 H317 HP13 (100.000)
Aquatic Chronic2 H411 HP14(25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H225 H300 H310 H319 H332	HP7 (10.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H225 H300 H310 H319 H332	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP3 HP6(2500) HP6(25.000) HP4 (10.000) HP6 (225.000)
1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411 H302 H302 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000) HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 7 di 13

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

(1) Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

(3) La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 8 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\div$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevanza delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi. Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospecificati:

⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0 kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		

Pagina 9 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.				
HP4 "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o	H350 Carc.1A H350 Carc.1B	1.000 1.000	

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 10 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
l'incidenza.	raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H351 Carc.2	10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	

Pagina 11 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Inflammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- HP 9 "Infettivo": L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo HP 4 "Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo", HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante" per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 12 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 55/ Comune di Matera/020744/19

- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017 per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017)
- **HP 14 "Ecotossico"**: Mediante test ecotossicologici secondo i metodi previsti dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 (Reg. (CE) n° 440/2008) per la valutazione della ecotossicità acuta e cronica con i limiti previsti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova (Decisione della Commissione 2014/955/UE);

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti: 19 07 03 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 13 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/17.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato settore 5.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall'accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Stato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
Odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	8,7	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	4.400	µS/cm	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	1,5	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	6.800	mg/kg	10	1.400	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	1.900	mg/kg	5	380	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	450	mg/kg	0,1	45	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	250	mg/kg	0,4	25	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	4,5	mg/kg	0,02	0,5	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	25	mg/kg	1	5,0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	280	mg/kg	0,1	28	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	570	mg/kg	0,1	57	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	3,6	mg/kg	1	0,4	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 2 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Idrocarburi								
Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 HP4 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità								
Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Dibenzo(ah)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo[e]acefenantrilene* (Benzo(b)fluorantene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(k)fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁹⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(e)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Crisene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* (somma di 1)	< 0,9	mg/Kg	0,9	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Metalli								
Alluminio*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	HP3 (7110) HP8 (10.000)
Arsenico*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)

Pagina 3 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Cadmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361FD H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)
Cromo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-
Cromo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372, H355 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
Ferro*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Magnesio*	83	mg/Kg	10	8,3	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Manganese*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
Mercurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410 H351 H317 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500) HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H312 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Piombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H312 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Rame*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H312 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Stagno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H312 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Zinco*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H312 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000)
Solventi alogenati								
Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
Cloroformio (Triclorometano)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2	H351 H302 H373 H315	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP4 (200.000)

Pagina 4 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) ⁽⁴⁾	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500)
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H319 H400 H410	HP7 (10.000) HP4 (200.000) H14 (2.500)
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000) H14 (250.000)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1	H222 H302 H332 H351 H224	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000) HP3
1,1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H351 H302 H332	HP7 (10.000) HP6 (225.000)
(cis +trans)Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H222 H351 H302 H332 H302	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
1,2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H311 H315 H319 H351 H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Ozone Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H351 EUH059 H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP7 (1.000) HP14 (25.000) HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
Tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (25.000)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
1,1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
Tricloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H350 H411	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000)
1,2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302 H332	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000)
1,2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic 3	H412	HP14 (250.000)

Pagina 5 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.l.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Bromoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
Bromodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2	H302 H315 H350 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000)
Clorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (250.000) HP11 (10.000)
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
Altri solventi organici								
Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1	H225 H304 H319 H340 H350 H372	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000)
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H315 H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000)
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo	-	-	-

Solventi organici azotati

2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7(1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acilonitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318	HP3 HP7(1.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(200.000) HP6(50.000) HP4(100.000)

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 6 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

Skin Sens. 1 H317 HP13 (100.000)
Aquatic Chronic2 H411 HP14(25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazi one di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic2 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H225 H300 H310 H319 H332	HP3 HP6(2500) HP6(25.000) HP4 (10.000) HP6 (225.000)
1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aquatic Chronic2 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

Pagina 7 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

(1) Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

(2) Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

(3) La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 8 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\pm$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

- il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
- il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;
- il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevanza delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi. Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospicificati:

⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		

Pagina 9 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.				
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o	H350 Carc.1A H350 Carc.1B	1.000 1.000	

Pagina 10 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
l'incidenza.	raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H351 Carc.2	10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	

Pagina 11 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Infiammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15 eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- HP 9 "Infettivo": L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo", HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante" per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);

Pagina 12 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 56/ Comune di Matera/020745/19

- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017 per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017)
- **HP 14 "Ecotossico"**: Mediante test ecotossicologici secondo i metodi previsti dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 (Reg. (CE) n° 440/2008) per la valutazione della ecotossicità acuta e cronica con i limiti previsti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova (Decisione della Commissione 2014/955/UE);

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

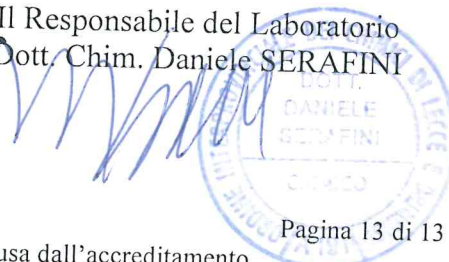
(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti: 19 07 03 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 13 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Spett.le

Comune di Matera
Via Aldo Moro snc
Matera (MT).

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : Comune di Matera – Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Numero di accettazione : 359/18.
Data di accettazione : 27/12/18
Tipo di imballaggio/contenitore : Bottiglia in PE
Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto.
Etichetta : Campione rappresentativo di percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 (CER 19 07 03) – percolato vasca di accumulo impianto di trattamento.
Data inizio prove: 27/12/18 Data fine prove: 05/02/19

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/12/18 : Ora di campionamento: 09:30 – 14:00
Campionamento a cura di : personale tecnico Ambientale S.r.l. (tecnico campionatore: Paolo Quaranta)
Come da verbale : PQ/271218/C/01
Condizioni meteo : sereno
Modalità di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013*.
Luogo di campionamento : Piattaforma RSU “La Martella” – Z.I. La Martella (MT).
Punto di campionamento : da pozzetto
Trasporto effettuato da : Personale tecnico Ambientale S.r.l. (PT01, escluso dall’accreditamento)
Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall’accreditamento
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 1 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
tato fisico*	Liquido	-	-	-	UNI 10802:2013 Appendice C	-	-	-
colore*	Marrone	-	-	-	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	-	-	-
odore*	Sui generis	-	-	-	Organolettico	-	-	-
Punto di infiammabilità*	> 60	°C	1	-	ASTM D 3828	-	-	-
pH	8,1	udpH	1	0,1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-
Conducibilità*	28.000	µS/cm	-	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	-	-
Densità*	1,0	g/ml	0,1	0,1	ASTM D 1298	-	-	-
Residuo 105° C	2,3	%	0,1	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Richiesta Chimica di Ossigeno COD	11.000	mg/kg	10	2.200	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	-	-
Richiesta Biochimica di Ossigeno BOD5	3.300	mg/kg	5	660	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	-	-	-
Solidi sospesi totali	900	mg/kg	0,1	90	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	-	-	-
Solidi sedimentabili*	0	mg/kg	-	-	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	-	-	-
Azoto ammoniacale*	610	mg/kg	0,4	61	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 (7)	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319	HP6 (250.000) HP4 (200.000)
Azoto nitroso*	< 0,03	mg/kg	0,03	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	-	-	-
Azoto nitrico*	0,4	mg/kg	0,02	0,1	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	-	-	-
Azoto organico*	90	mg/kg	1	9,0	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	-	-	-
Azoto totale*	700	mg/kg	0,1	70	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	-	-	-
Cloruri	3.900	mg/kg	0,1	390	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-	-	-
Fosforo totale*	< 1	mg/kg	1	-	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	-	-	-

Pagina 2 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Idrocarburi

Idrocarburi C5-C8*	< 10	mg/Kg	< 10	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3	H226	HP3
Idrocarburi C<12*	< 0,25	mg/Kg	0,25	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410	HP3 (200.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Idrocarburi C>12*	< 100	mg/Kg	100	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità

Naftalene*	< 0,1	mg/Kg	< 0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(a)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Dibenzo(ah)antracene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (100)
1Benzo[e]acefenantrilene*(Benzo(b)fluorantene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(k)fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Benzo(e)pirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
1Crisene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B	H350	HP7 (1.000)
IPA totali* (somma di 1)	< 0,9	mg/Kg	0,9	-	UNI 28540:2011 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	-	-	-

Metalli

Alluminio*	< 5	mg/Kg	5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	HP3 (7110) HP8 (10.000)
Arsenico*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H301 H400 H410	HP6 (350.000) HP6 (50.000) HP14 (2.500)
Bario*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (250.000) HP6 (225.000)
Cadmio*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410	HP7 (1.000) HP11 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (5.000) HP5 (10.000) HP14 (2.500)

Pagina 3 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Cromo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
Cromo VI*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Skin Corr. 1B STOT RE 1 STOT SE3 Acute Tox. 2 Carc. 1B Repr. 1B Muta. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1A	H272 H314 H372, H335 H330 H350 H360FD H340 H334 H317 H400 H410 H314 H314	HP2 (2.000) HP4 (4.000) HP5 (4.000) HP6 (2.000) HP7 (222) HP10 (1.200) HP11 (400) HP13 (790) HP14 (9.900) HP4 (40.000) HP8 (20.000)
Ferro*	36	mg/Kg	5	3,6	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (50.000)
Magnesio*	400	mg/Kg	10	40	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
Manganese*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 oral Acute Tox. 4 inhal	H272 H302 H332	HP2 (200.000) HP6 (30.000)
Mercurio*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + APAT CNR IRSA 3020 A2 2003 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410 H351 H317 H410	HP6 (35.000) HP5 (100.000) HP14 (2.500) HP7 (10.000) HP13 (100.000) HP14 (2.500)
Nichel*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Acute Tox. 3 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H332 H360 H410 H315 H319 H302 H410 H315 H319 H372 H312 H360 FD H400 H410 H314 H302 H314 H411	HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP10 (3.000) HP14 (2.500) HP4 (200.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP14 (2.500) HP4 (10.000) HP5 (2.500) HP6 (110) HP10 (3.000) HP14 (25.000) HP4 (10.000) HP4 (200.000) HP14 (2.500)
Piombo*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
Rame*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
Stagno*	< 1	mg/Kg	1	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
Zinco*	< 0,5	mg/Kg	0,5	-	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			

Solventi alogenati

Clorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2	H351	HP7 (10.000)
Cloroformio (Triclorometano)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H351 H302 H373 H315 H302 H319 H335 H315 H410 H351 H319 H400 H410 H225 H302 H319	HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP5 (50.000) HP4 (200.000) HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP5 (200.000) HP14 (2.500) HP7 (10.000) HP4 (200.000) HP14 (2.500) HP3 HP6 (250.000) HP4 (200.000)
1,2-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
1,4-Diclorobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			
1,1-Dicloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾			

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 4 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

						STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H335 H412	H14 (250.000)
2-Dicloroetano (DCE)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H222 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H225 H332 H412	HP3 HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP7 (10.000) HP3 HP7 (10.000) HP6 (225.000) HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
1-Dicloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H412	HP3 HP6 (225.000) HP14 (250.000)
is + trans) Dicloroetilene*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H222 H351 H302 H332 H302 H311 H315 H319 H351 H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H351 H411	HP3 HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000) HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000) HP7 (1.000) HP14 (25.000)
iclorometano (Cloruro di etilene)*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
2-Dicloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059 H350 H411	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000) HP7 (1.000) HP14 (25.000)
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (5.000) HP6 (2.500) H14 (25.000)
tetracloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H311 H315 H319 H351 H332 H412	HP6 (250.000) HP6 (150.000) HP4 (200.000) HP7 (10.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)
1,2,2-Tetracloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
1,2-Tricloroetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H315 H350 H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000) HP6 (250.000) HP11 (10.000)
icloroetilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
2,3-Tricloropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H350 H360F H332 H312 H302 H332 H412	HP7 (1.000) HP10 (3.000) HP6 (225.000) HP6 (550.000) HP6 (250.000) HP6 (225.000) HP14 (250.000)
2-Dibromoetano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (35.000) HP4 (200.000) HP14 (25.000)
romoformio*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H315 H350 H319 H302 H341	HP6 (250.000) HP4 (200.000) HP7 (1.000) HP6 (250.000) HP11 (10.000)
romodichlorometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
lorodibromometano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)
loruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (1.000)

Ultri solventi organici

Pagina 5 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Benzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H225 H304 H319 H340 H350 H372 H225 H304 H332 H373 H225 H304 H332 H373 H226 H315 H319 H332 H361 H372 H315 H312 H332 H315 H312 H332	HP3 HP5 (100.000) HP4 (200.000) HP11 (1.000) HP7 (1.000) HP5 (100.000) HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000) HP3 HP5 (100.000) HP6 (225.000) HP5 (100.000) HP3 HP4 (200.000) HP6 (225.000) HP10 (30.000) HP5 (10.000) HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000) HP4 (200.000) HP6 (550.000) HP6 (225.000)
Toluene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}			
Etilbenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}			
Stirene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}			
(m+p)-Xileni*	< 0,2	mg/Kg	0,2	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}			
o-Xilene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 ^{(5) (7)}			
BTEXS*	< 0,7	mg/Kg	0,7	-	Calcolo			

Solventi organici azotati

2-nitropropano*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ^{(5) (7)}	Flam. Liq. 3 Carc. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H226 H350 H332 H302	HP3 HP7 (1.000) HP6 (225.000) HP6 (250.000)
Acrolonitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ^{(5) (7)}	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H225 H350 H331 H311 H301 H335 H315 H318 H317 H411	HP3 HP7 (1.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (200.000) HP6 (50.000) HP4 (100.000) HP13 (100.000) HP14 (25.000)

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	U _(K=2) (4)	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
						Classe e categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo	
Nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	1,0	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ^{(5) (7)}	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP10 (30.000) HP6 (35.000) HP6 (150.000) HP6 (50.000) HP5 (10.000) HP14 (25.000)
Propionitrile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	-	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ^{(5) (7)}	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H225 H300 H310 H319 H332	HP3 HP6 (2500) HP6 (25.000) HP4 (10.000) HP6 (225.000)

Pagina 6 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

1,2 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006 ⁽⁵⁾ (7)	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1,3 Dinitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H361f H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (1.000) HP10(30.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
1 cloro-2 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-3 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
1 cloro-4 nitrobenzene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic2	H302 H302 H411	HP6 (25.000) HP13(25.000) HP14(25.000)
Anilina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP14(25.000)
o.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)
m,p.anisidina*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006(5) (7)	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Muta. Cat. 3 Aquatic Chronic2	H351 H331 H311 H301 H372 H341 H411	HP7 (10.000) HP6(35.000) HP6(150.000) HP6(50.000) HP5(10.000) HP11(25.000) HP14(25.000)

NOTE

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile ; LOQ =Limit of quantification

Le prove, riportate nel presente Rapporto di Prova, se non diversamente specificato, sono state eseguite presso Ambientale S.r.l., sede di Lecce (LE).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

⁽¹⁾ Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Pagina 7 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

⁽²⁾ Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

⁽³⁾ La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

⁽⁴⁾ L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo $\pm$ mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo $\pm$. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

NOTE AI METODI:

⁽⁵⁾ Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

- il recupero degli standard marcati-diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;
- il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientra nel range 70÷130% ;
- il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientra nel range 90÷110% ;

⁽⁶⁾ In caso di non rilevanza delle sostanze (NR) nelle sommatorie i limiti di quantificazione potranno essere indicati in diversi modi . Secondo quanto previsto da Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rivelabilità nel calcolo dei risultati analitici" utilizzando il metodo di calcolo "upper bound" si potranno verificare i casi sottospecificati:

⁽⁷⁾ I risultati delle prove in bianco hanno dato risultati inferiori ai limiti di quantificazione dei singoli analiti ;

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 8 di 13

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

DRQ 7/8 rev. 1



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0KPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto	H314 H318 H315 H319	10.000 100.000 200.000 200.000	10.000 10.000 10.000 10.000

Pagina 9 di 13

La prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto integralmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.
Il Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
	pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.			
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	10.000 100.000 200.000 10.000 100.000 100.000	
HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	1.000 2.500 50.000 250.000 2.500 25.000 150.000 550.000 1.000 5.000 35.000 225.000	1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000 1.000 1.000 1.000 10.000
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H350 Carc.1A H350 Carc.1B H351 Carc.2	1.000 1.000 10.000	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	50.000	10.000
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			

Pagina 10 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti (mg/Kg)	Cut-off
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	3.000 3.000 30.000	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	1.000 1.000 10.000	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	100.000	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	2.500 2.500 25.000 250.000	
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

Non oggetto di accreditamento Accredia

Pagina 11 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenziano le caratteristiche di pericolo attribuibili al rifiuto valutate nel seguente modo:

- **HP 1 "Esplosivo", HP 2 "Comburente", HP 3 "Inflammabile", HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta", HP 15** eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008;
- **HP 9 "Infettivo"**: L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003;
- superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo **HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari", HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione", HP 6 "Tossicità acuta", HP 7 "Cancerogeno", HP 8 "Corrosivo, HP 10 "Tossico per la riproduzione", HP 11 "Mutageno", HP 13 "Sensibilizzante"** per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017);
- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo il Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017 per le sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 aggiornato al X adeguamento al Progresso Tecnico (Regolamento (UE) n° 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017)
- **HP 14 "Ecotossico"**: Mediante test ecotossicologici secondo i metodi previsti dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 (Reg. (CE) n° 440/2008) per la valutazione della ecotossicità acuta e cronica con i limiti previsti dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;
- Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto è stata valutata sia mediante una prova che utilizzando le concentrazioni di sostanze pericolose come indicato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova (Decisione della Commissione 2014/955/UE);

Pagina 12 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 07/02/2019

RAPPORTO DI PROVA n° 57/ Comune di Matera/020746/19

I limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificato dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti: 19 07 03 – percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 13 di 13

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.