

Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

DATI DEL CAMPIONE

Committente : Comune di Adelfia Corso V. Veneto, 122 70010 Adelfia (BA).

Produttore : Comune di Adelfia Corso V. Veneto, 122 70010 Adelfia (BA).

Verbale di campionamento/ritiro : PDF/050213/C/01.

Numero di accettazione : 36/10.

Data ricevimento : 05/02/13.

Tipo di imballaggio/contenitore : Barattolo in vetro.

Tipologia dichiarata : Rifiuto – CUMULO L 7.1

Descrizione campione : Campione rappresentativo di rifiuto solido.

Prelevato a cura di : Ambientale S.r.l. c/o cantiere ex SAPA – Adelfia – Bari.

Procedura di campionamento : UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2004*+ EC 1:2005
UNI 10802:2004*.

Data inizio prove : 05/02/13.

Data fine prove : 15/02/13.

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.
SI ALLEGA AL PRESENTE CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto è stato elaborato nel laboratorio sito in Via G. Zappalà, 100 - 72013 Adelfia (BA) - Tel./Fax 0832.354236

C.F. e P. IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Intervento**	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Caratteristiche organolettiche*	-	Sui generis	-	-	-
Colore *	-	Vario	-	-	-
pH *	-	8,33	-	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985
Densità*	Kg/dm ³	0,93	-	-	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984
Punto di infiammabilità*	°C	> 61	-	-	ASTM D 56
Stato fisico*	-	Solido non polverulento	-	-	UNI 10802:2005
Residuo a 105 °C*	%	61,69	-	-	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600 °C*	%	42,41	-	-	UNI EN 15169:2007
Idrocarburi C5-C8 *(escluso il cicloesano)	mg/Kg	< 10	-	10	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene*	mg/Kg	< 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene*	mg/Kg	< 0,25	-	0,25	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Naftalene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)antracene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Dibenzo(ah)antracene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(a)pirene/(Benzo(def)crisene)*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(e)acefenantrilene/ (Benzo(b)fluorantene) *	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(j)fluorantene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(k)fluorantene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Benzo(e)pirene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
Crisene*	mg/Kg	< 0,1	-	0,1	UNI EN 15527:2008
IPA* totali (somma di l')	mg/Kg	< 0,9	-	0,9	UNI EN 15527:2008
Idrocarburi pesanti (C10-C40)*	mg/Kg	< 100	-	100	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC)*	mg/Kg	< 100	-	100	calcolo (sommatore C5 +C40)
PCB*	mg/Kg	< 1	-	1	EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
TOC*	mg/Kg	54.000	-	1.000	UNI EN 13137:2002

Determinazione PCDD e PCDF: Metodo di Prova UNI 11199:2007

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Limite rilevabilità	Fattore di conversione	Limite rilevabilità (Tef)	Concentrazione Tef
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)*	ng/Kg	< 10	10	1	10	< 10
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)*	ng/Kg	< 25	25	1	25	< 25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

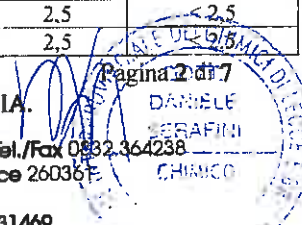
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato

Il presente Rapporto è valido per il solo cliente che ha autorizzato la sua attività di Amb. S. r. l. - Via Gran Sargano, 9 - 72100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P. IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 26036E

E-mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alica.it

Sede secondaria: Via Trito Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Limite rilevabilità	Fattore di conversione	Limite rilevabilità (Tef)	Concentrazione Tef
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)*	ng/Kg	< 25	25	0,01	0,25	< 0,25
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)*	ng/Kg	< 50	50	0,0003	0,015	< 0,015
2, 3, 7, 8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)*	ng/Kg	< 10	10	0,1	1	< 1
2, 3, 4, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,3	7,5	< 7,5
1, 2, 3, 7, 8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,03	0,75	< 0,75
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,1	2,5	< 2,5
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,01	0,25	< 0,25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)*	ng/Kg	< 25	25	0,01	0,25	< 0,25
Octaclorodibenzofurano (OCDF)*	ng/Kg	< 50	50	0,0003	0,015	< 0,015
PCDD* e PCDF* (conversione T.E.)	mg/Kg	—	—	---	0,0001	< 0,0001

Determinazione metalli : Metodo di prova UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Limite di rilevabilità
Alluminio	mg/kg	6.592	5
Antimonio*	mg/kg	< 1	1
Argento	mg/kg	< 0,5	0,5
Arsenico*	mg/kg	< 0,5	0,5
Bario	mg/kg	294	0,5
Berillio	mg/kg	< 0,5	0,5
Bismuto	mg/kg	< 5	5
Boro	mg/kg	< 5	5
Cadmio	mg/kg	10	0,5
Cobalto	mg/kg	12,6	0,5
Cromo totale	mg/kg	4.302	0,5
Ferro	mg/kg	21.799	5
Manganese	mg/kg	433	1
Molibdeno	mg/kg	35	1
Nichel	mg/kg	574	0,5
Piombo	mg/kg	501	0,5
Rame	mg/kg	1.300	0,5
Selenio*	mg/kg	< 0,5	0,5

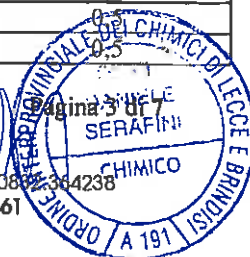
Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto è stato elaborato dal Laboratorio di Analisi Chimiche Ambientali di Ambientale s.r.l. Sede Legale e Laboratori: Via G. B. Pansa, 9 - 73100 Lecce - Tel./Fax 0832/364238
C.F. e P.IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E-mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alica.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Limite di rilevabilità
Stagno*	mg/kg	42	-	1
Tallio*	mg/kg	< 1	-	1
Tellurio*	mg/kg	< 0,5	-	0,5
Vanadio	mg/kg	532		0,5
Zinco	mg/kg	3.626		0,5

Altri metalli

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Mercurio*	mg/kg	< 0,1	-	0,1	CNR IRSA 10 Q 64 VOL 3 1985 + EPA 6010 C 2000
Cromo esavalente	mg/kg	< 0,5	-	0,5	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986

Determinazioni gascromatografiche di solventi : Metodo di prova EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza	Limite di rilevabilità
Benzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Etilbenzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Stirene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Toluene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Xileni isomeri	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Clorometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Diclorometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2 dicloropropano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,1 dicloroetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2 dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Tribromometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2 dibromoetano	mg/kg	< 0,1	-	0,1

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

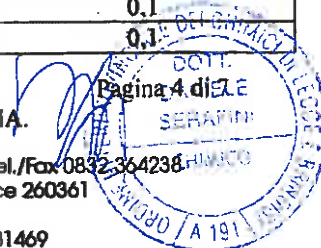
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto è stato redatto e approvato in data 20/02/2013 dal Dott. Daniele Serafini, chimico iscritto all'Ordine dei Chimici delle Province di Brindisi e Lecce n° 191. Via G. B. Paganini, 7 - 73100, Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P. IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alco.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Accreditamento	Limite rilevabilità
Dibromoclorometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Bromodichlorometano	mg/kg	< 0,1	-	0,1
Monoclorobenzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2-diclorobenzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,4-diclorobenzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	< 0,1	-	0,1

Determinazioni inquinanti organici persistenti (come Reg. CE 850/2004 e smi):

Metodo di prova EPA 3550C 2007 + EPA 8270 D 2007

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Accreditamento	Limiti di rilevabilità
Tetrabromodifenilietere*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Pentabromodifenilietere*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Esabromodifenilietere*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Eptabromodifenilietere*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Acido perfluorooctano sulfonato e suoi derivati*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
DDT*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Clordano*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Lindano*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
alfa-esaclorocicloesano*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
beta-esaclorocicloesano*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Esaclorocicloesano* (miscela di isomeri)	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Dieldrin*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Endrin*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Eptacloro*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Esaclorobenzene*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Clordecone*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Aldrin*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Mirex*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Toxafen*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66
Esabromobifenile*	mg/Kg	< 0,66	-	0,66

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

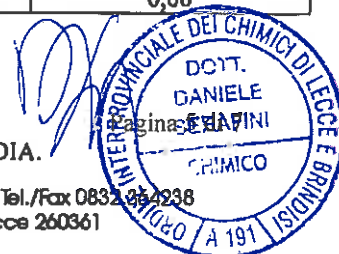
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto è stato elaborato e redatto dal Laboratorio di Chimica Ambientale s.r.l. - Via G. B. Botteghe, 71 - 73100 Lecce - Tel./Fax 0832 251238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R.I. C.C.I.A.A. Lecce n. 02041700747 - REA C.C.I.A.A. Lecce 260361

E-mail: danieleserafini@alice.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tullio Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Altri parametri

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza *	Limite Rilevabilità	Metodo di prova
Amianto totale*	% in peso	Non rilevabile	-	1	D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 (FT - IR)
Amianto polveri e fibre libere*	mg/Kg	Non rilevabile	-	1	CNR IRSA App III Fase A Q 64 1996 - D.M. 06/09/1994 G.U. n° 220 20/09/1994 All. 1B

Test di cessione: accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi UNI EN 12457-2:2004 (Tab. 5 Art.6 D.M. 27/09/10)

Metodo di riduzione delle dimensioni: **nessuno**

Frazione di campione non macinabile (% m/m): **0**

Frazione di dimensioni eccedenti (%m/m > 4 mm): **4** Contenuto d'umidità (in % m/m): **38,31**

Massa della porzione di prova M (in Kg): **0,1486** Volume di agente lisciviante L (in l): **0,880**

Metodo di separazione liquido/solido: **filtrazione**

Data della determinazione del bianco: **15/02/2013**

Parametri	Valore ritrovato	Metodo
pH*	7,89	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI ISO 10523:2012
Conducibilità (µS/cm ²) -	7820	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN 27888.1995
Temperatura (°C) -	17,3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + ISS BBA 04J rev00

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza **	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
As*	mg/l	< 0,08	-	0,08	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Ba	mg/l	0,034	-	0,004	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cd	mg/l	< 0,01	-	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cr totale	mg/l	0,34	-	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cu	mg/l	1,36	-	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Hg*	mg/l	< 0,001	-	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN16192:2012 + UNI EN 1483:2008

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto è a disposizione presso la sede di Via Crotto, Brindisi, 71100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238 C.F. e P. IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361 E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alcoe.it Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (BS) Tel./Fax: 030/9031469



Dott. Daniele Serafini

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



LAB N° 1262

Data emissione, 20/02/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 3/Comune di Adelfia/022005/13

Parametri	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza **	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Mo	mg/l	0,94	-	0,03	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Ni	mg/l	0,78	-	0,01	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Pb	mg/l	< 0,07	-	0,07	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Sb*	mg/l	0,042	-	0,001	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + APAT CNR IRSA 3060A Man 29 2003
Se*	mg/l	< 0,001	-	0,001	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Zn	mg/l	0,690	-	0,005	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	mg/l	1.223,0	-	0,1	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	mg/l	2,9	-	0,2	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	mg/l	2.234,7	-	0,1	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN ISO 10304-1 :2009
DOC*	mg/l	273,3	-	0,3	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN 1484:1999
TDS*	mg/l	5.030	-	0,1	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN16192 :2012 + UNI EN 15216:2008

Nota: La determinazione dei metalli Sb e Se sono state eseguite rispettivamente con le metodiche validate APAT CNR IRSA 3060 Man 29 2003 e APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003 invece delle norme previste dalla UNI EN 16192 :2012 per l'esecuzione del Test di cessione, al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato.

**L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia di circa il 95%

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 7 di 7

Le prove con il parametro contrassegnato da un asterisco (*) non sono accreditate ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l. Sede Legale e Laboratorio: Via Gian Brietagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P. IVA 02041700747 - R.I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedl, 51 - 25016 Ghedl (BS) Tel./Fax: 030/9031469

Dott. Daniele Serafini

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

Data emissione, 20 febbraio 2013

COMMENTO non oggetto di accreditamento Accredia (allegato al Rapporto di Prova n° 3/Comune di Adelfia/022005/13)

In base alla tipologia del rifiuto, alla sua provenienza, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenzia il superamento dei valori fissati dal punto 3.4 dell'introduzione all'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 03/04/2006 n° 152 e ss. mm. di seguito riportate come limiti massimi di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolosità da H3A a H8, H10, H11 e alla specifica classificazione di rischio:

- Punto di infiammabilità ≤ 55 °C
- Una o più sostanze classificate come molto tossiche in concentrazione totale $\geq 0,1\%$
- Una o più sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale $\geq 3\%$
- Una o più sostanze classificate come nocive in concentrazione totale $\geq 25\%$
- Una o più sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale $\geq 1\%$
- Una o più sostanze corrosive classificate R34 in concentrazione totale $\geq 5\%$
- Una o più sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale $\geq 10\%$
- Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale $\geq 20\%$
- Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) in concentrazione $\geq 0,1\%$
- Una sostanza riconosciuta come cancerogene (categoria 3) in concentrazione $\geq 1\%$
- Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 1 o 2) classificata come R60 o R61 in concentrazione $\geq 0,5\%$
- Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62 o R63 in concentrazione $\geq 5\%$
- Una sostanza mutagena della categoria 1 o 2 classificata come R46 in concentrazione $\geq 0,1\%$
- Una sostanza mutagena della categoria 3 classificata come R68 in concentrazione $\geq 1\%$

Il produttore ha escluso la contaminazione del preparato con sostanze che presentano le caratteristiche di pericolo H1 (esplosivo), H2 (comburente), H9 (infettivo), H12 (sostanze che a contatto con l'acqua, aria o un acido, sprigionano un gas tossico o molto tossico), H13 (sensibilizzanti) e H15 (rifiuti suscettibili dopo l'eliminazione di dare origine in qualche modo ad un'altra sostanza pericolosa).

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

(D.Lgs 03 Aprile 2006, n.152 così come modificato dal D.Lgs. 03 dicembre 2010 n.205)

Codice attribuito dal Detentore:

Codice CER : 190503 compost fuori specifica

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO.

SMALTIMENTO FINALE

Vista la tipologia del rifiuto, venuto a conoscenza del processo produttivo che lo ha generato, sulla base delle conoscenze professionali acquisite, tenuto conto che la definitiva e corretta attribuzione del C.E.R. è sempre e comunque onere del produttore/detentore del rifiuto, si suggerisce per il rifiuto in questione l'attribuzione del C.E.R. 19.05.03 "compost fuori specifica". Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del Committente, il campione rispetta quanto previsto dall'articolo 6 del D. Lgs 13 gennaio 2003 n. 36.

Il rifiuto è conforme a quanto previsto dall'art. 6 del DM 03/08/2005, ad esclusione del parametro DOC (entro le tre volte) nel test di cessione.

Il rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi in possesso di specifica deroga per il parametro DOC nel test di cessione.

Nota : La concentrazione di nichel e zinco sul campione tal quale ha fatto ipotizzare la presenza di composti pericolosi di tali metalli. Tale possibilità è stata però esclusa verificato che la loro presenza avrebbe determinato contemporaneamente il superamento di stechiometriche concentrazioni di altri metalli o la presenza nel test di cessione di concentrazioni di nichel e zinco maggiori essendo tali composti solubili nelle condizioni di saggio. Tale esclusione è anche ipotizzabile conoscendo la provenienza del campione pertanto escludendo la presenza di composti quali "Decaossido triuranio di nichel" o "Nichel neoundocanoate".

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Dott. Daniele Serafini

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

Data emissione, 20 febbraio 2013

COMMENTO non oggetto di accreditamento Accredia (allegato al Rapporto di Prova n° 3/Comune di Adelfia/022005/13)

Parametri	Unità di misura	Decreto 27/09/2010 art.6	All. D Parte IV del D. Lgs. 03/04/06 n° 152 e ss. mm.
pH	-	≥ 6	-
Punto di infiammabilità	°C	>55	>55
Residuo a 105 °C	%	≥25	-
PCB e/o PCT	mg/kg	10	-
PCDD e PCDF(conversione Tef)	mg/kg	0,002	-

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1	Frasi di rischio
Dibromoclorometano	mg/Kg	1.000	R: 22-39/23/24/25-23/24/25
Bromodichlorometano	mg/Kg	10.000	R: 22-37/38-40-41
Monoclorobenzene	mg/Kg	25.000	R: 10-20-51/53
1,2 Diclorobenzene	mg/Kg	2.500	R: 22-36/37/38-50/53
1,4 Diclorobenzene	mg/Kg	2.500	R: 36-40-50/53
1,2,4 Triclorobenzene	mg/Kg	2.500	R: 22-38-50/53
1,1,1 tricloroetano	mg/Kg	250.000	R: 20-59
Idrocarburi totali (THC)	mg/Kg	1.000*	-

*previo superamento dei limiti dei marker di cancerogenicità

Parametri	Unità di misura	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1	Frasi di rischio
Alluminio	mg/Kg	---	---
Antimonio	mg/Kg	25.000	R: 20/22-51/53
Argento	mg/Kg	---	---
Arsenico	mg/Kg	2.500	R: 23/25-50/53
Bario	mg/Kg	---	---
Berillio	mg/Kg	1.000	R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23
Bismuto	mg/Kg	---	---
Boro	mg/Kg	---	---
Cadmio	mg/Kg	1.000	R: 45-26-48/23/25-62-63-68-50/53
Cobalto	mg/Kg	---	---
Cromo totale	mg/Kg	---	---
Cromo esavalente	mg/Kg	321	R: 45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53
Ferro	mg/Kg	---	---
Manganese	mg/Kg	---	---
Mercurio	mg/Kg	1.000	R: 61-26-48/23-50/53
Molibdeno	mg/Kg	---	---
Nichel	mg/Kg	10.000	R: 40-43
Piombo	mg/Kg	---	---
Potassio	mg/Kg	---	---
Rame	mg/Kg	---	---
Seleaio	mg/Kg	30.000	R: 23/25-33-53
Stagno	mg/Kg	---	---
Tallio	mg/Kg	1.000	R: 26/28-33-53
Tellurio	mg/Kg	---	---
Vanadio	mg/Kg	---	---
Zinco	mg/Kg	---	---
Benzene	mg/Kg	1.000	R: 45-46-11-36/38-48/23/24/25-65
Etilbenzene	mg/Kg	250.000	R:11-20
Stirene	mg/Kg	200.000	R:10-20-36/38
Toluene	mg/Kg	30.000	R: 11-38-48/20-63-65-67
Xileni isomeri	mg/Kg	200.000	R: 10-20/21-38
Clorometano	mg/Kg	10.000	R: 12-40-48/20
Diclorometano	mg/Kg	10.000	R: 40
Triclorometano	mg/Kg	10.000	R: 22-38-40-48/20/22
Cloruro di vinile	mg/Kg	1.000	R: 45-12
1,2 dicloroetano	mg/Kg	1.000	R: 45-11-22-36/37/38
1,1 dicloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 12-20-40
1,2 dicloropropano	mg/Kg	250.000	R: 11-20/22
1,1,2 tricloroetano	mg/Kg	250.000	R: 20/21/22
Tricloroetilene	mg/Kg	1.000	R: 45-36/38-52/53-67
1,2,3 Tricloropropano	mg/Kg	1.000	R: 45-60-20/21/22
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg	1.000	R: 26/27-51/53
Tetracloroetilene	mg/Kg	10.000	R: 40-51/53
1,1 Dicloroetano	mg/Kg	200.000	R: 11-22-36/37-52/53
1,2 Dicloroetilene	mg/Kg	250.000	R: 11-20-52/53
Tribromometano	mg/Kg	25.000	R: 22-23-36/38-51/53
1,2 dibromoetano	mg/Kg	1.000	R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53

Parametri	Unità di misura	Limiti Legge 27 Febbraio 2009 n.13 (marker cancerogenicità)	All. III direttiva 2008/98/Ce, nota 1 (assegnazione H14 Idrocarburi)
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)	mg/Kg	---	2.500
Idrocarburi C9-C10 : Cumene	mg/Kg	---	25.000
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene	mg/Kg	---	2.500
Idrocarburi C9-C10 : Naftalene	mg/Kg	---	2.500
Benzo(a)antracene	mg/Kg	100	25
Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg	100	25
Benzo(a)pirene (Benzo(def)crisene)	mg/Kg	100	---
Benzo(e)acefenantrilene (Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg	1.000	---
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	1.000	---
Benzo(c)pirene	mg/Kg	1.000	---
Crisene	mg/Kg	1.000	---
IPA totali	mg/Kg	---	2.500
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/Kg	---	25.000

Test di cessione - accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi UNI EN 10802

Parametri	Unità di misura	Limiti tabella 5 DM 27/09/2010
As	mg/l	0,2
Ba	mg/l	10
Cd	mg/l	0,1
Cr totale	mg/l	1
Cu	mg/l	5
Hg	mg/l	0,02
Mo	mg/l	1
Ni	mg/l	1
Pb	mg/l	1
Sb	mg/l	0,07
Se	mg/l	0,05
Zn	mg/l	5
Cloruri	mg/l	2.500
Fluoruri	mg/l	15
Solfati	mg/l	5.000
DOC	mg/l	100
TDS	mg/l	10.000