studioALFA S.R.L.

Reggio Emilia, 29/03/2011

Spett.le Ditta
FER.GEN. S.CONS.P.A.
Via M. Ruini, 10
42124 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 6199/2011

Descrizione campione: Terre e rocce da scavo - Imbocco Fegino

Punto di prelievo: PT 41

Campionato il: 07/03/2011 **da:** Panini Ivano

Accettato il: 07/03/2011

N° VERB: 917 **Campione numero:** 11LA03604 **Data inizio analisi:** 07/03/2011

Data fine analisi: 25/03/2011

Metodi di campionamento
* M929 D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di Misura
*VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		66,00	-	%
*SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	34,00	-	%
*RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	93,38	-	%
IDROCARBURI Cn (n<12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	620	46	mg/kg s.s.
ARSENICO (As)	M1042	1,6	0,2	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1042	0,26	0,03	mg/kg s.s.
*CROMO ESAVALENTE (Cr VI)	M156	0,65	-	mg/kg s.s.
CROMO TOTALE (Cr)	M1042	35	5	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1042	< 0,10	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1042	72	12	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1042	64	8	mg/kg s.s.
RAME (Cu)	M1042	51	8	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1042	74	14	mg/kg s.s.
*PCB	M762	0,11	-	mg/kg s.s.
TENORE AMIANTO IN SEM	M433	< 100	-	mg/kg s.s.
FENOLI CLORURATI				
*2-CLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*2,4 DICLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*2,4,6 TRICLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*PENTACLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
FENOLI NON CLORURATI				
*METILFENOLO (o-,m-,p-)	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*FENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(a)ANTRACENE	M986	0,63	0,35	mg/kg s.s.
BENZO(a)PIRENE	M986	0,50	0,07	mg/kg s.s.
BENZO(b)FLUORANTENE	M986	0,61	0,09	mg/kg s.s.

42122 Reggio Emilia - Via Vincenzo Monti, 1 - Tel. 0522 550905 Fax 0522 550987 - info@studioalfa.it - www.studioalfa.it
Cap. Soc. € 58.794 int. vers. Codice Fiscale Registro Imprese CCIAA di RE n. 01425830351 - REA n: 184111 - Partita IVA 01425830351

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di Misura
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(k)FLUORANTENE	M986	0,32	0,04	mg/kg s.s.
BENZO(g,h,i)PERILENE	M986	0,20	0,03	mg/kg s.s.
CRISENE	M986	0,51	0,05	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,e)PIRENE	M986	0,025	0,004	mg/kg s.s.
*DIBENZO(a,l)PIRENE	M986	0,055	-	mg/kg s.s.
*DIBENZO(a,i)PIRENE	M986	0,006	0,001	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,h)PIRENE	M986	0,010	0,001	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	M986	0,070	0,016	mg/kg s.s.
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	M986	0,23	0,04	mg/kg s.s.
PIRENE	M986	0,87	0,12	mg/kg s.s.
*SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI	M986	4,036	-	mg/kg s.s.
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
BENZENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
TOLUENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
p-XILENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
o,m-XILENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
ETILBENZENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
STIRENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI	M761	N,D,	-	mg/kg s.s.

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >= 10 e fattore di copertura K=2

Nota: le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Note Relative ai controlli:

N.D.: Non Determinabile.

Nota: L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Metodi

M1042	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
M1226	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
M1228	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
M156	CNR IRSA - Q64
M433	DM 06/09/1994 All 1 B SO GU n°288 10/12/1994
M745	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
M760	UNI EN 14039:2005
M761	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
M762	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3665A 1996+ EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007
M986	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3650B 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007

Laboratorio accreditato ACCREDIA al N°0231

L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo di accreditamento

Iscritto al n.008/RE del registro della Regione Emilia-Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi di autocontrollo alimentare

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora espresso, il recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

ORDINE DEI CHIMICI TONDELLI ROMANO 240 CHIMICO REGGIO EMILIA

ORDINE DEI CHIMICI DA VAL FILIPPO CHIMICO MODENA

Responsabile del laboratorio

Dott. Massimo Ferrari

Fine del rapporto di prova

NOTA TECNICA INTERPRETATIVA AL RAPPORTO DI PROVA N. 6199/2011

Si ritiene corretto sottolineare come la normativa vigente in materia di rifiuti preveda in modo specifico che la classificazione di un rifiuto sia effettuata dal produttore/detentore dello stesso, al quale sotto la propria responsabilità spetta la decisione finale della classificazione.
La nota di seguito riportata deve essere considerata come un parere tecnico, di indirizzo assolutamente non vincolante, per la possibile classificazione del rifiuto.

In base alle concentrazioni delle sostanze ricercate e alle informazioni fornite dal produttore, il rifiuto in esame viene classificato come:

RIFIUTO NON PERICOLOSO, secondo quanto disposto dalla Decisione 2000/532/CE del 03/05/2000 riportata nel D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte Quarta – Allegati D e I, come modificati dal D.Lgs. 205/2010 del 03/12/2010,

CONTAMINATO con riferimento alla colonna A della Tab.1-All. 1 al D.M. 471/99 e s.m.i.

CER 17 05 04 *(non pericoloso) "Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503"*

STUDIO ALFA S.r.l.
Via Monti, 1 - 42100 REGGIO EMILIA
Zona Artigianale Buco del Signore
Tel. 0522 - 550905 (n° 4 linee)
Telefax 0522 - 550987
Partita IVA e Cod. Fisc. 01425830351

studioALFA S.R.L.

Reggio Emilia, 29/03/2011

Supplemento che integra il Rapporto di Prova N° 6199/2011

Spett.le Ditta
FER.GEN. S.CONS.P.A.
Via M. Ruini, 10
42124 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 6200/2011

Descrizione campione: Terre e rocce da scavo - Imbocco Fegino

Punto di prelievo: PT 41

Campionato il: 07/03/2011 **da:** Panini Ivano

Accettato il: 07/03/2011

N° VERB: 917 **Campione numero:** 11LA03604/01 **Data inizio analisi:** 07/03/2011

Data fine analisi: 25/03/2011

Metodi di campionamento
M929 D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro		Metodica	Risultato	Unità di Misura
*TEST DI CESSIONE NORMA UNI Decreto del 27/09/2010	*(1)*	M437		/
*pH iniziale		M179	9,54	/
ARSENICO (As)		M1052	0,004	mg/l
BARIO (Ba)		M1052	0,039	mg/l
CADMIO (Cd)		M1052	< 0,001	mg/l
CROMO TOTALE (Cr)		M1052	0,023	mg/l
RAME (Cu)		M1052	0,016	mg/l
MERCURIO (Hg)		M1052	< 0,0001	mg/l
MOLIBDENO (Mo)		M1052	0,006	mg/l
NICHEL (Ni)		M1052	0,027	mg/l
PIOMBO (Pb)		M1052	0,025	mg/l
ANTIMONIO (Sb)		M1052	0,001	mg/l
SELENIO (Se)		M1052	< 0,001	mg/l
ZINCO (Zn)		M1052	0,026	mg/l
*CLORURI (Cl^-)		M110	5,0	mg/l
*FLUORURI (F^-)		M110	< 0,01	mg/l
SOLFATI (SO_4^{--})		M110	16	mg/l
*DOC (TOC)		M1319	13	mg/l
*TDS		M734	53	mg/l
*pH finale		M179	8,43	/

Note Relative ai controlli:
(1) Prova di eluizione per rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi secondo Norma UNI10802.

42122 Reggio Emilia - Via Vincenzo Monti, 1 - Tel. 0522 550905 Fax 0522 550987 - info@studioalfa.it • www.studioalfa.it
Cap. Soc. € 58.794 int. vers. Codice Fiscale Registro Imprese CCIAA di RE n. 01425830351 - REA n: 184111 - Partita IVA 01425830351

Metodi

M1052	EPA 6010C 2007
M110	UNI EN ISO 10304-1:2009
M1319	UNI EN 1484: 1999
M179	APAT CNR IRSA 2060 Man29 (2003)
M437	UNI 10802 Appendice A - B (2004)
M734	APHA Standard Methods 2540 C ed 21st (2005)

Iscritto al n.008/RE del registro della Regione Emilia-Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi di autocontrollo alimentare
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.
Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora espresso, il recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

ORDINE DEI CHIMICI - TONDELLI ROMANO 240 CHIMICO - REGGIO EMILIA

Responsabile del laboratorio

Dott. Massimo Ferrari

Fine del rapporto di prova

NOTA TECNICA INTERPRETATIVA AL RAPPORTO DI PROVA N. 6200/2011

Decreto del 27/09/2010

Parametro	*Tabella 1* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti	*Tabella 5* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi	*Tabella 6* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi	*Unità di Misura*
ARSENICO (As)	0.05	0.2	2.5	mg/l
BARIO (Ba)	2	10	30	mg/l
CADMIO (Cd)	0.004	0.1	0.5	mg/l
CROMO TOTALE (Cr)	0.05	1	7	mg/l
RAME (Cu)	0.2	5	10	mg/l
MERCURIO (Hg)	0.001	0.02	0.2	mg/l
MOLIBDENO (Mo)	0.05	1	3	mg/l
NICHEL (Ni)	0.04	1	4	mg/l
PIOMBO (Pb)	0.05	1	5	mg/l
ANTIMONIO (Sb)	0.006	0.07	0.5	mg/l
SELENIO (Se)	0.01	0.05	0.7	mg/l
ZINCO (Zn)	0.4	5	20	mg/l
CLORURI (Cl^-)	80	2500	2500	mg/l
FLUORURI (F^-)	1	15	50	mg/l
SOLFATI ($SO_4^{=}$)	100	5000	5000	mg/l
DOC	50	100	100	mg/l
Fenoli	0.1	===	===	mg/l
TDS	400	10000	10000	mg/l

In base ai risultati analitici del test di cessione secondo Norma UNI, si attesta che il materiale analizzato rispetta i requisiti per i rifiuti NON PERICOLOSI, cioè le concentrazioni delle sostanze ricercate risultano inferiori ai limiti imposti dalla Tabella 5 del Decreto del 27/09/2010 e quindi risulta accettabile la destinazione di smaltimento in Discarica per RIFIUTI NON PERICOLOSI.

STUDIO ALFA S.r.l.
Via Monti, 1 - 42100 REGGIO EMILIA
Zona Artigianale "Buco del Signore"
Tel. 0522 - 550905 (n° 4 linee)
Telefax 0522 - 550987
Partita IVA e Cod. Fisc. 01425830351

studioALFA S.R.L.

Reggio Emilia, 29/03/2011

Spett.le Ditta
FER.GEN. S.CONS.P.A.
Via M. Ruini, 10
42124 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 6201/2011

Descrizione campione: Terre e rocce da scavo - Imbocco Fegino

Punto di prelievo: PT 42

Campionato il: 07/03/2011 **da:** Panini Ivano

Accettato il: 07/03/2011

N° VERB: 917 **Campione numero:** 11LA03605 **Data inizio analisi:** 07/03/2011

Data fine analisi: 25/03/2011

Metodi di campionamento
* M929 D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di Misura
*VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		74,00	-	%
*SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	26,00	-	%
*RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	90,66	-	%
IDROCARBURI Cn (n<12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	215	16	mg/kg s.s.
ARSENICO (As)	M1042	< 0,10	-	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1042	< 0,10	-	mg/kg s.s.
*CROMO ESAVALENTE (Cr VI)	M156	< 0,5	-	mg/kg s.s.
CROMO TOTALE (Cr)	M1042	36	5	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1042	< 0,10	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1042	41	7	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1042	32	4	mg/kg s.s.
RAME (Cu)	M1042	46	7	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1042	49	9	mg/kg s.s.
*PCB	M762	0,025	-	mg/kg s.s.
TENORE AMIANTO IN SEM	M433	< 100	-	mg/kg s.s.
FENOLI CLORURATI				
*2-CLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*2,4 DICLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*2,4,6 TRICLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*PENTACLOROFENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
FENOLI NON CLORURATI				
*METILFENOLO (o-,m-,p-)	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
*FENOLO	M745	< 0,001	-	mg/kg s.s.
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(a)ANTRACENE	M986	0,16	0,09	mg/kg s.s.
BENZO(a)PIRENE	M986	0,15	0,02	mg/kg s.s.
BENZO(b)FLUORANTENE	M986	0,19	0,03	mg/kg s.s.

42122 Reggio Emilia - Via Vincenzo Monti, 1 - Tel. 0522 550905 Fax 0522 550987 - info@studioalfa.it • www.studioalfa.it
Cap. Soc. € 58.794 int. vers. Codice Fiscale Registro Imprese CCIAA di RE n. 01425830351 - REA n: 184111 - Partita IVA 01425830351

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di Misura
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(k)FLUORANTENE	M986	0,11	0,01	mg/kg s.s.
BENZO(g,h,i)PERILENE	M986	0,070	0,011	mg/kg s.s.
CRISENE	M986	0,14	0,01	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,e)PIRENE	M986	0,010	0,002	mg/kg s.s.
*DIBENZO(a,l)PIRENE	M986	0,020	-	mg/kg s.s.
*DIBENZO(a,i)PIRENE	M986	< 0,005	-	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,h)PIRENE	M986	< 0,005	-	mg/kg s.s.
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	M986	0,025	0,006	mg/kg s.s.
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	M986	0,070	0,011	mg/kg s.s.
PIRENE	M986	0,27	0,04	mg/kg s.s.
*SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI	M986	1,215	-	mg/kg s.s.
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI				
BENZENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
TOLUENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
p-XILENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
o,m-XILENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
ETILBENZENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
STIRENE	M761	< 0,005	-	mg/kg s.s.
*SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI	M761	N,R,	-	mg/kg s.s.

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95%, gradi di libertà >= 10 e fattore di copertura K=2

Nota: le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA

Note Relative ai controlli:

N.D.: Non Determinabile.

Nota: L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Metodi

M1042	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
M1226	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
M1228	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
M156	CNR IRSA - Q64
M433	DM 06/09/1994 All 1 B SO GU n°288 10/12/1994
M745	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
M760	UNI EN 14039:2005
M761	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
M762	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3665A 1996+ EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007
M986	EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3650B 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007

Laboratorio accreditato ACCREDIA al N°0231

L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo di accreditamento

Iscritto al n.008/RE del registro della Regione Emilia-Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi di autocontrollo alimentare

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Qualora espresso, il recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

ORDINE DEI CHIMICI - TONDELLI ROMANO - 240 - CHIMICO - REGGIO EMILIA

ORDINE DEI CHIMICI DA VALFILIPPO N° 434 CHIMICO MODENA

Responsabile del laboratorio

Dott. Massimo Ferrari

Fine del rapporto di prova

NOTA TECNICA INTERPRETATIVA AL RAPPORTO DI PROVA N. 6201/2011

Si ritiene corretto sottolineare come la normativa vigente in materia di rifiuti preveda in modo specifico che la classificazione di un rifiuto sia effettuata dal produttore/detentore dello stesso, al quale sotto la propria responsabilità spetta la decisione finale della classificazione.
La nota di seguito riportata deve essere considerata come un parere tecnico, di indirizzo assolutamente non vincolante, per la possibile classificazione del rifiuto.

In base alle concentrazioni delle sostanze ricercate e alle informazioni fornite dal produttore, il rifiuto in esame viene classificato come:

RIFIUTO NON PERICOLOSO, secondo quanto disposto dalla Decisione 2000/532/CE del 03/05/2000 riportata nel D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte Quarta – Allegati D e I, come modificati dal D.Lgs. 205/2010 del 03/12/2010,

CONTAMINATO con riferimento alla colonna A della Tab.1-All. 1 al D.M. 471/99 e s.m.i.

CER 17 05 04 *(non pericoloso)* "*Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503*"

STUDIO ALFA S.r.l.
Via Monti, 1 - 42100 REGGIO EMILIA
Zona Artigianale Buco del Signore
Tel. 0522 - 550905 (n° 4 linee)
Telefax 0522 - 550987
Partita IVA e Cod. Fisc. 01425830351

studioALFA S.R.L.

Reggio Emilia, 29/03/2011

Supplemento che integra il Rapporto di Prova N° 6201/2011

Spett.le Ditta
FER.GEN. S.CONS.P.A.
Via M. Ruini, 10
42124 REGGIO EMILIA (RE)

Rapporto di prova n° 6202/2011

Descrizione campione: Terre e rocce da scavo - Imbocco Fegino

Punto di prelievo: PT 42

Campionato il: 07/03/2011 **da:** Panini Ivano

Accettato il: 07/03/2011

N° VERB: 917 **Campione numero:** 11LA03605/01 **Data inizio analisi:** 07/03/2011

Data fine analisi: 25/03/2011

Metodi di campionamento
M929 D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro		Metodica	Risultato	Unità di Misura
*TEST DI CESSIONE NORMA UNI Decreto del 27/09/2010	(1)	M437		/
*pH iniziale		M179	9,41	/
ARSENICO (As)		M1052	0,001	mg/l
BARIO (Ba)		M1052	0,019	mg/l
CADMIO (Cd)		M1052	< 0,001	mg/l
CROMO TOTALE (Cr)		M1052	0,007	mg/l
RAME (Cu)		M1052	0,004	mg/l
MERCURIO (Hg)		M1052	< 0,0001	mg/l
MOLIBDENO (Mo)		M1052	0,006	mg/l
NICHEL (Ni)		M1052	0,004	mg/l
PIOMBO (Pb)		M1052	0,003	mg/l
ANTIMONIO (Sb)		M1052	< 0,001	mg/l
SELENIO (Se)		M1052	< 0,001	mg/l
ZINCO (Zn)		M1052	0,002	mg/l
*CLORURI (Cl-)		M110	2,5	mg/l
*FLUORURI (F-)		M110	0,28	mg/l
SOLFATI (SO_4--)		M110	23	mg/l
*DOC (TOC)		M1319	9,1	mg/l
*TDS		M734	47	mg/l
*pH finale		M179	7,92	/

Note Relative ai controlli:
(1) Prova di eluizione per rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi secondo Norma UNI10802.

42122 Reggio Emilia - Via Vincenzo Monti, 1 - Tel. 0522 550905 Fax 0522 550987 - info@studioalfa.it • www.studioalfa.it
Cap. Soc. € 58.794 int. vers. Codice Fiscale Registro Imprese CCIAA di RE n. 01425830351 - REA n: 184111 - Partita IVA 01425830351

Metodi

M1052	EPA 6010C 2007
M110	UNI EN ISO 10304-1:2009
M1319	UNI EN 1484: 1999
M179	APAT CNR IRSA 2060 Man29 (2003)
M437	UNI 10802 Appendice A - B (2004)
M734	APHA Standard Methods 2540 C ed 21st (2005)

Iscritto al n.008/RE del registro della Regione Emilia-Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi di autocontrollo alimentare
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.
Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.
Qualora espresso, il recupero non è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

ORDINE DEI CHIMICI - TONDELLI ROMANO 240 CHIMICO - REGGIO EMILIA

Responsabile del laboratorio
Dott. Massimo Ferrari

Fine del rapporto di prova

NOTA TECNICA INTERPRETATIVA AL RAPPORTO DI PROVA N. 6202/2011

Decreto del 27/09/2010

Parametro	*Tabella 1* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti	*Tabella 5* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi	*Tabella 6* Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi	*Unità di Misura*
ARSENICO (As)	0.05	0.2	2.5	mg/l
BARIO (Ba)	2	10	30	mg/l
CADMIO (Cd)	0.004	0.1	0.5	mg/l
CROMO TOTALE (Cr)	0.05	1	7	mg/l
RAME (Cu)	0.2	5	10	mg/l
MERCURIO (Hg)	0.001	0.02	0.2	mg/l
MOLIBDENO (Mo)	0.05	1	3	mg/l
NICHEL (Ni)	0.04	1	4	mg/l
PIOMBO (Pb)	0.05	1	5	mg/l
ANTIMONIO (Sb)	0.006	0.07	0.5	mg/l
SELENIO (Se)	0.01	0.05	0.7	mg/l
ZINCO (Zn)	0.4	5	20	mg/l
CLORURI (Cl^-)	80	2500	2500	mg/l
FLUORURI (F^-)	1	15	50	mg/l
SOLFATI ($SO_4^=$)	100	5000	5000	mg/l
DOC	50	100	100	mg/l
Fenoli	0.1	===	===	mg/l
TDS	400	10000	10000	mg/l

In base ai risultati analitici del test di cessione secondo Norma UNI, si attesta che il materiale analizzato rispetta i requisiti per i rifiuti NON PERICOLOSI, cioè le concentrazioni delle sostanze ricercate risultano inferiori ai limiti imposti dalla Tabella 5 del Decreto del 27/09/2010 e quindi risulta accettabile la destinazione di smaltimento in Discarica per RIFIUTI NON PERICOLOSI.

STUDIO ALFA S.r.l.
Via Monti, 1 - 42100 REGGIO EMILIA
Zona Artigianale Buco del Signore
Tel. 0522 - 550905 (r.a. 4 linee)
Telefax 0522 - 550987
Partita IVA e Cod. Fisc. 01425830351