Rapporto di prova n°: **14LA07148 rev.01 del 26/06/2014**

14LA07148

Committente
Letimbro Scarl
Strada Statale per Alessandria, 6/a
15057 Tortona AL

Luogo prelievo: **Galleria Basci Est**

Data prelievo: **12/06/2014**
Data accettaz.: **17/06/2014**
Data inizio prove: **18/06/2014**
Data fine prove: **24/06/2014**

Camp. effettuato da: **cliente**

Dati forniti dal Cliente:
Denominazione camp.: **TRS - Galleria Basci - in banco - Verbale N° 65**
Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Prova *Metodo*	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Valori limite	Data Inizio Data Fine
residuo a 105°C *UNI EN 14346: 2007*	97,8	±1,0	%		18/06/2014 18/06/2014
* residuo a 600°C *MPI 52 rev 0 2004*	95,5	±1,0	%		18/06/2014 19/06/2014
colore *APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003*	marrone				18/06/2014 17/06/2014
* odore	caratteristico				18/06/2014 17/06/2014
* stato fisico *UNI 10802:2013*	solido				18/06/2014 17/06/2014
pH *CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	9,21	±0,74	unità pH	2,5-11.5	20/06/2014 20/06/2014
Metalli:					18/06/2014
arsenico *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	2	±0	mg/kg As	1000	20/06/2014 21/06/2014
cadmio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 0,1		mg/kg Cd	1000	20/06/2014 21/06/2014
cromo *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	25	±4	mg/kg Cr		20/06/2014 21/06/2014
cromo VI *CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*	< 5		mg/kg Cr VI	1000	20/06/2014 20/06/2014
rame *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	27	±4	mg/kg Cu	222100	20/06/2014 21/06/2014
piombo *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	7	±1	mg/kg Pb	5000	20/06/2014 21/06/2014
nichel *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	12	±2	mg/kg Ni	647	20/06/2014 21/06/2014
mercurio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 0,1		mg/kg Hg	1000	20/06/2014 21/06/2014
selenio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 0,1		mg/kg Se	30000	20/06/2014 21/06/2014

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locali: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS) - Via G. Garibaldi, 1 20090 Assago (MI) - Via Pastene, 26 Anagni (FR)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpgservizi.it contabilitafornitori@cpgservizi.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Albo Impr. Art. n°21508 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.
Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco dei parametri accreditati è reperibile sul sito www.accredia.it

Segue rapporto di prova n°: **14LA07148 rev.01**

Prova *Metodo*	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Valori limite	Data Inizio Data Fine
antimonio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 0,1		mg/kg Sb	2500	20/06/2014 21/06/2014
cobalto *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	7	±1	mg/kg Co	162	20/06/2014 21/06/2014
berillio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 1		mg/kg Be	360	20/06/2014 21/06/2014
zinco *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	33	±5	mg/kg Zn		20/06/2014 21/06/2014
bario *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	129	±19	mg/kg Ba	10000	20/06/2014 21/06/2014
vanadio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	35	±5	mg/kg V	5601	20/06/2014 21/06/2014
stagno *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 1		mg/kg Sn		20/06/2014 21/06/2014
molibdeno *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 1		mg/kg Mo	6671	20/06/2014 21/06/2014
tallio *UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020A 2007*	< 1		mg/kg Tl	1000	20/06/2014 21/06/2014
idrocarburi totali C10 - C40 *UNI EN 14039:2005*	45	±9	mg/kg		20/06/2014 23/06/2014
* idrocarburi leggeri C5 - C8 *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 1		mg/kg		23/06/2014 24/06/2014
isopropilbenzene (cumene) *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg		23/06/2014 24/06/2014
* dipentene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,1		mg/kg		20/06/2014 23/06/2014
Policiclici aromatici:					23/06/2014
benzo(a)antracene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,05		mg/kg	100	20/06/2014 23/06/2014
benzo(a)pirene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	100	20/06/2014 23/06/2014
benzo(e)pirene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,05		mg/kg	1000	20/06/2014 23/06/2014
benzo(b)fluorantene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	1000	20/06/2014 23/06/2014
benzo(k)fluorantene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	1000	20/06/2014 23/06/2014
crisene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	1000	20/06/2014 23/06/2014
dibenzo(a,h)antracene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,05		mg/kg	100	20/06/2014 23/06/2014
benzo(j)fluorantene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	1000	20/06/2014 23/06/2014
naftalene *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	10000	20/06/2014 23/06/2014
Aromatici:					23/06/2014
benzene *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	1000	23/06/2014 24/06/2014
etilbenzene *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	250000	23/06/2014 24/06/2014
stirene *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	125000	23/06/2014 24/06/2014
toluene *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	50000	23/06/2014 24/06/2014

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locali: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS) - Via G. Garibaldi, 1 20090 Assago (MI) - Via Pastene, 26 Anagni (FR)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpgservizi.it contabilitafornitori@cpgservizi.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Albo Impr. Art. n°21508 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.
Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco dei parametri accreditati è reperibile sul sito www.accredia.it

Segue rapporto di prova n°: **14LA07148 rev.01**

Prova *Metodo*	Risultato	Incertezza	Unità di misura	Valori limite	Data Inizio Data Fine
xileni *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	125000	23/06/2014 24/06/2014
1,3-butadiene *EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006*	< 0,05		mg/kg	1000	23/06/2014 24/06/2014
Fenoli non clorurati:					23/06/2014
metilfenolo (o- m- p-) *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,01		mg/kg	10000	20/06/2014 23/06/2014
fenolo *EPA3550C 2007+EPA8270D 2007*	< 0,05		mg/kg	10000	20/06/2014 23/06/2014

(*) Le prove precedute dall' asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA

Valori limite riferiti a: Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152 Parte Quarta allegato D e s.m.i.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa composta corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%

Note

La presente revisione del rapporto di prova annulla e sostituisce la revisione n. 00 del 24/06/2014.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott. Giusto Tiziana

Ordine dei chimici delle province di Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

---------- **Fine rapporto di prova** ----------

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locali: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS) - Via G. Garibaldi, 1 20090 Assago (MI) - Via Pastene, 26 Anagni (FR)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpgservizi.it contabilitafornitori@cpgservizi.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Albo Impr. Art. n°21508 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.
Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

Allegato al rapporto di prova n° 14LA07148 (non oggetto di accreditamento)

Codice C.E.R.: 17 05 04
Descrizione: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
Classe di pericolosità: Nessuna

Calcolo delle sommatorie delle varie classi di pericolosità

Classi di Pericolosità		Frasi di rischio	Somma concentrazioni per classe di appartenenza			Valori limite
H4	IRRITANTE	R41	cobalto+idrocarburi totali C10 - C40	mg/Kg	52.9	100000
H4	IRRITANTE	R36-37-38	benzene+berillio+fenolo+idrocarburi totali C10 - C40+isopropilbenzene (cumene)+isopropilbenzene (cumene)+m-xilene+metilfenolo (o- m-p-)+molibdeno +o-xilene+p-xilene+stirene+toluene+vanadio	mg/Kg	80.3	200000
H5	NOCIVO		antimonio+arsenico+bario+benzene+cadmio+etilbenz ene+fenolo+idrocarburi totali C10 - C40+isopropilbenzene (cumene)+isopropilbenzene (cumene)+m-xilene+metilfenolo (o- m-p-)+naftalene+ o-xilene+p-xilene+piombo+rame+stagno+stirene+tolu ene+vanadio	mg/Kg	246	250000
H6	TOSSICO		arsenico+benzene+berillio+fenolo+m-metilfenolo+o-m etilfenolo+p-metilfenolo+selenio+vanadio	mg/Kg	37.2	30000
H7	CANCEROGENO	R45-49 (Cat. 1 o 2)	benzene+benzo(a)antracene+benzo(a)pirene+benzo(b)fluorantene+benzo(e)pirene+benzo(j)fluorantene+b enzo(k)fluorantene+berillio+crisene+cromo VI+cromo VI+dibenzo(a,h)antracene+nichel	mg/Kg	12.1	1000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	R60-61 (Cat. 1 o 2)	benzo(a)pirene+piombo	mg/Kg	6.8	5000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	R62-63 (Cat. 3)	piombo+toluene+vanadio	mg/Kg	41.6	50000
H11	MUTAGENO	R68 (Cat. 3)	crisene+fenolo+vanadio	mg/Kg	34.8	10000

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locali: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS) - Via G. Garibaldi, 1 20090 Assago (MI) - Via Pastene, 26 Anagni (FR)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpgservizi.it contabilitafornitori@cpgservizi.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Albo Impr. Art. n°21508 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.
Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco dei parametri accreditati è reperibile sul sito www.accredia.it

Metalli: i valori limite riportati sul rapporto di prova di cui il presente costituisce un allegato sono espressi assumendo quali composti di riferimento i seguenti:
rame diossido
molibdeno triossido
nichel solfuro
berillio ossido
cobalto solfuro
mercurio composti inorganici
per tutti gli altri metalli si fa riferimento ai limiti alla voce "composti di" dello specifico metallo.

Per i metalli i valori limite riportati sul rapporto di prova non tengono conto di limiti relativi a composti classificati ecotossici: per i metalli per i quali i limiti di ecotossicità sono più restrittivi rispetto ai limiti relativi alle altre frasi di rischio si riportano di seguito i limiti specifici:

diossido di rame	22210 mg Cu/kg
composti del selenio	25000 mg Se/kg
ossido di zinco	20090 mg Zn/kg
composti del trifenilstagno	250 mg/kg

Per tutte le altre sostanze analizzate i valori limite sul rapporto di prova di cui il presente costituisce un allegato tengono conto anche della eventuale classificazione ecotossica della sostanza a cui si riferiscono.

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto dei limiti indicati nel Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152 Parte Quarta allegato D e s.m.i., del parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i. per la classificazione degli idrocarburi totali per la caratteristica di pericolo H7, della Legge n.28 del 24/03/2012 e della Circolare del Ministero dei Trasporti per l'applicazione ADR agli idrocarburi prot. n. 25692 del 13/09/2011 per l'attribuzione della caratteristica H14, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, AI FINI DELLO SMALTIMENTO, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta.

Responsabile del Laboratorio Cairo M.tte

Dott. Giusto Tiziana

Ordine dei chimici delle province di Genova - Savona - Imperia n°1011

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente.

C.P.G. Lab S.r.l. Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locali: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS) - Via G. Garibaldi, 1 20090 Assago (MI) - Via Pastene, 26 Anagni (FR)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpgservizi.it contabilitafornitori@cpgservizi.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Albo Impr. Art. n°21508 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.
Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari