



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di prova n° 19LA03014 del 30/04/2019**

Spett.
IREOS S.P.A.
Via Stefano Turr 165
GENOVA (GE) 16100

Produttore: F.lli Omini Via Gramsci 35 - Novate Milanese (MI)

Dati relativi al campioneDescrizione: **Campione medio composito proveniente da attività di demolizione muro in pietra terrapieno Vergano**CER: **17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03**Data accettazione: **18/04/2019**Data inizio analisi: **18/04/2019** Data fine analisi: **30/04/2019****Dati di campionamento**Data: **18/04/2019**Campionamento a cura di: **Gilardi Gianluca (Tecnico SIGE)**Luogo: **Ex Parco Ferroviario del Campasso - Genova**Modalità: * **UNI 10802:2013**Note al campionamento: **Codifica verbale: 20190418/GG/05**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	8,90		1
* residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	90,0		1
Residuo secco <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	94,0	±1,2	0.1
* odore <i>Analisi olfattiva</i>		inodore		
* colore <i>Analisi visiva</i>		grigio		
* Stato fisico <i>Analisi visiva</i>		solido		
* vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	26	±13	20
cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
* berillio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
* antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
mercurio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsRapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
rame <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	30	±13	20
*selenio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20		20
*cromo VI <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/kg	< 0,5		0.5
*tallio <i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	< 5		5
*tellurio <i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	< 1		1
*stagno <i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/kg	< 0,1		0.1
*Solventi organici aromatici:				
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,5		0.5
*1,3-butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270E 2017</i>	mg/kg	0,161	±0,060	0.028
acenaftene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,044		0.044
acenaftilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270E 2017</i>	mg/kg	0,192	±0,067	0.044
benzo(a)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,56	±0,20	0.030
benzo(a)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,55	±0,19	0.022
benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,41	±0,14	0.030

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,44	±0,15	0.030
benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,174	±0,062	0.018
benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,237	±0,084	0.03
crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,54	±0,19	0.030
dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
fenantrene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,32	±0,11	0.028
fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,84	±0,29	0.028
fluorene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,044		0.044
indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,018		0.018
pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	0,71	±0,25	0.028
naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	< 0,028		0.028
*sommatoria idrocarburi policiclici aromatici <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/kg	2,5		0.1
*Solventi alogenati:				
*clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*2,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
*1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*1,1-dicloropropene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,05		0.05
*tetracloruro di carbonio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*tribromometano (bromoformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*1,2-dibromo-3-cloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
*1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,005		0.005
*1,3-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
*dibromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
*dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*bromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 1		1
*bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	mg/kg	< 0,01		0.01
*PCBs <i>EPA3550C 2007 + EPA8270E 2017</i>	mg/kg	< 5		5
Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1		1
Idrocarburi totali C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100		100
*amianto (**) <i>DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 All. 1b</i>	%	< 0,010		0.010

La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposta a riduzione volumetrica

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000



LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019**

e omogeneizzato. La digestione viene eseguita in recipienti semi-aperti con riscaldamento termico in sistemi di riflusso, seguita da separazione del residuo solido per filtrazione prima della lettura strumentale.

Il parametro sostanza secca/residuo secco(%)viene determinato per essiccazione in cella termostatica.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsRapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019****19LA03014/01 * eluato UNI 10802:2013 e UNI 12457-2:2004**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ
*pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,90		1
*richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	< 5		5
*arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 1,0		1.0
*bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/l	< 0,01		0.01
*berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 1		1
*cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 0,5		0.5
*cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 5		5
*cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 5		5
*vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 5		5
*zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/l	< 0,05		0.05
*mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 0,1		0.1
*nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 1		1
*piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 1,5		1.5
*rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/l	< 0,005		0.005
*selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 0,5		0.5
*solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	33,40		0.05
*nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,66		0.05
*fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,4		0.1
*cianuri totali <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 9014 1996</i>	µg/l	< 30		30
*cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,70		0.05
*amianto <i>MPI Lab20 (FT-IR)</i>	mg/l	< 1		1

Conformità ai requisiti

In base al metodo di verifica e alle concentrazioni limite di riferimento, di cui all'Allegato 3 del D.M.5 febbraio 1998, come modificato dal D.M. 5 aprile 2006 n. 186, il materiale risulta idoneo al riutilizzo con le modalità indicate dal citato Decreto

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

LAB N° 1179 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: **19LA03014** del **30/04/2019**

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

(**) Prova eseguita in subappalto

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità del 95%.

La determinazione del contenuto di amianto è stata eseguita con spettrofotometro FT-IR come previsto dal D.M. 14 Mag 1996, S.O.178 alla G.U. 251 del 25 ott 1996, punto 4, all.5 "Requisiti minimi dei laboratori per la determinazione quantitativa dell'amianto in campioni di massa".

La determinazione di amianto in SEM affidata in esterno, è stata eseguita da laboratorio accreditato per la prova (numero di accreditamento LAB0077 L) e regolarmente iscritto nella lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto del Ministero della Salute.

Nota: nel campione esaminato non sono state riscontrate fibre di amianto

Fine del rapporto di prova n° **19LA03014**

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Spett.
IREOS S.P.A.
Via Stefano Turr 165
GENOVA (GE) 16100

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 19LA03014 del 30/04/2019

Codice C.E.R.: 17 09 04

Descrizione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati al di sotto dei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H315	Skin irrit. 2	1,2-dicloroetano + benzene + diclorometano + rame + stirene + toluene + tricloroetilene + triclorometano (cloroformio) + xilene	0	mg/Kg	200000
HP4	H318	Eye dam. 1	zinco	0	mg/Kg	100000
HP4	H319	Eye irrit. 2	1,1-dicloroetano + 1,2-dicloroetano + benzene + diclorometano + Idrocarburi totali C10-C40 + rame + stirene + tricloroetilene + triclorometano (cloroformio)	0	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	benzene + etilbenzene + toluene	0	mg/Kg	100000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	mercurio	0	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	nicel	0	mg/Kg	50000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	1,1,2-tricloroetano + 1,1-dicloroetano + 1,2,3-tricloropropano + 1,2-dicloroetano + 1,2-dicloropropano + cromo + rame + triclorometano (cloroformio) + zinco	0	mg/Kg	250000
HP6	H310 A1	Acute Tox. 1 (Dermal)	mercurio	0	mg/Kg	2500
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	1,1,2-tricloroetano + 1,2,3-tricloropropano + cromo + xilene	0	mg/Kg	550000
HP6	H330 A2	Acute Tox. 2 (Inhal.)	cadmio + mercurio	0	mg/Kg	5000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	nicel + triclorometano (cloroformio)	0	mg/Kg	35000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	1,1,2-tricloroetano + 1,1-dicloroetilene + 1,2-dicloroetilene + 1,2-dicloropropano + cromo + etilbenzene + stirene + xilene	0	mg/Kg	225000
HP8	H314 1B	Skin Corr. 1B	cromo + mercurio + zinco	0	mg/Kg	50000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	cadmio + cobalto + cromo VI + mercurio + nicel + piombo + rame + zinco	0	mg/Kg	250000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA

SIGE

Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° 19LA03014 del 30/04/2019

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	cadmio + cobalto + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + mercurio + nichel + piombo + rame + zinco	0	mg/Kg	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	cromo + Idrocarburi totali C10-C40 + tetracloroetilene	0	mg/Kg	
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,1-dicloroetano + 1,2-dicloroetilene + nichel + tricloroetilene	0	mg/Kg	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	nichel	0	mg/Kg	
HP14	EQ1	100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	H410 (cadmio + cobalto + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + mercurio + nichel + piombo + rame + zinco) * 100 + H411 (cromo + Idrocarburi totali C10-C40 + tetracloroetilene) * 10 + H412 (1,1-dicloroetano + 1,2-dicloroetilene + nichel + tricloroetilene)	0	mg/Kg	250000
HP14	EQ2	SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	H410 (cadmio + cobalto + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + mercurio + nichel + piombo + rame + zinco) + H411 (cromo + Idrocarburi totali C10-C40 + tetracloroetilene) + H412 (1,1-dicloroetano + 1,2-dicloroetilene + nichel + tricloroetilene) +	0	mg/Kg	250000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° 19LA03014 del 30/04/2019

Risultati al di sotto dei limiti, non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	zinco	26	mg/Kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	cadmio	0	mg/Kg	10000
HP5	H373	STOT RE 2	e tilbenzene	0	mg/Kg	100000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	arsenico	0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,2-dicloroetano	0	mg/Kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	1,1-dicloroetilene	0	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Repr. 1A	piombo	0	mg/Kg	3000
HP10	H360 1B	Repr. 1B	cadmio	0	mg/Kg	3000
HP10	H361	Repr. 2	stirene	0	mg/Kg	30000
HP11	H340 1B	Muta. 1B	benzene	0	mg/Kg	1000
HP11	H341	Muta. 2	mercurio	0	mg/Kg	10000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	cromo VI	0	mg/Kg	100000

Conformità ai requisiti

I parametri analizzati sono stati individuati in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, al fine di escludere la presenza di sostanze pericolose all'interno del rifiuto stesso e poter quindi escludere l'attribuzione dei codici CER 17 09 01* (rifiuti contenenti mercurio), 17 09 02* (rifiuti contenenti PCB), 17 09 03* (rifiuti contenenti sostanze pericolose)

Nel campione analizzato non sono state riscontrate concentrazioni di sostanze pericolose tali da attribuire caratteristiche di pericolo al rifiuto stesso.

Applicando i Reg. UE 1357/2014 e la Dec. UE 955/2014 integrate con il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017, le concentrazioni di sostanze pericolose riscontrate non superano i limiti imposti per l'assegnazione delle caratteristiche di pericolo HP (vedi tabelle riassuntive).

A seguito di tali considerazioni e risultanze analitiche, in base al D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 come modificato dalla L.116/2014 e dai successivi Reg. UE 1357/2014 e Dec. UE 955/2014 integrate con il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017, il materiale in esame, se considerato come rifiuto ai fini dello smaltimento, è da classificare come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

In riferimento alla normativa vigente, il codice CER attribuito dal produttore e confermato dalle analisi di laboratorio è quindi il seguente:

17 09 04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° **19LA03014** del **30/04/2019**

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni contenute nel presente rapporto di prova, eccetto quelle fornite dal cliente e specificate nelle 'Note di ricevimento' dello stesso. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.