

RAPPORTO DI PROVA 15/000284447

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 15/000276403

data di emissione 07/08/2015

Codice intestatario 0000633/003

Spett.le
COMUNE DI CASTELFRANCO
VENETO
PIAZZA SERENISSIMA, 80
31033 CASTELFRANCO
VENETO (TV)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 15.031447.0001
Consegnato da Il cliente il 26/06/2015
Data ricevimento 26/06/2015
Proveniente da CANTIERE: CASTELFRANCO VENETO (TV)
Descrizione campione RIFIUTO SOLIDO DA CUMULO DENOMINATO C1-EST - C.E.R.: 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503) - C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO G & T SRL il 26/06/2015

Comune di
CASTELFRANCO VENETO



Codice amministrazione: c_c111
Prot. Generale n: 0031997 A
Data: 10/08/2015 Ora: 09.30
Classificazione: 6 - 9 - 0

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO								
								1
ASPETTO						29/06/2015- -29/06/2015	02	2
Met.: MP 1406 rev 1 2010								
Stato fisico	solido non polverulento							3*
Colore	marrone							4*
Odore	caratteristico							5*
VALORI DEL CAMPIONE TAL QUALE								
								6
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,042±0,033	kg/dm ³				29/06/2015- -02/07/2015	02	7
Met.: ASTM D 5057-10								
NFIAMMABILITA'						30/06/2015- -06/07/2015	02	8
Met.: ST/SG/AC.10/1 1/Rev.4 Met. 33.2.1								
Prova preliminare	non facilmente infiammabile							9*
pH	9,0±0,2					29/06/2015- -03/07/2015	02	10
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985								
SOSTANZA SECCA	89,5±0,1	g/100 g			0,10	29/06/2015- -03/07/2015	02	11*
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A								
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	30 600±6 900	mg/kg (come C)			1 000	30/06/2015- -06/07/2015	02	12*
Met.: UNI 13137/02								
CIANURI LIBERI	< RL	mg/kg			0,80	30/06/2015- -06/07/2015	02	13
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)								
RESIDUO A 600 °C	82,45±0,53	g/100 g			0,10	29/06/2015- -03/07/2015	02	14
Met.: APHA-2540G/12								
ACIDITA' / ALCALINITA'						29/06/2015- -21/07/2015	02	15
Met.: MP 1635 rev 2 2013								
Alcalinita' totale	4,87±0,74	meq/kg			1,0			16*
Alcali da idrossidi	< RL	meq/kg			1,0			17*
Alcalinita' alla fenoltaleina	1,95±0,68	meq/kg			1,0			18*
DIPENTENE	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	29/06/2015- -02/07/2015	02	19
ANTIMONIO	35,5±5,3	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	2,0	29/06/2015- -01/07/2015	02	20
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
ARSENICO	24,8±3,7	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	29/06/2015- -01/07/2015	02	21
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
BERILLIO	0,65±0,35	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute	0,50	29/06/2015- -01/07/2015	02	22
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga op.
CADMIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	1,87±0,50	mg/kg	HP6 HP14	Tox. 2 H330, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50 29/06/2015- -01/07/2015	02	23
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0 29/06/2015- -03/07/2015	02	24
CROMO TOTALE Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	71±13	mg/kg			1,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	25
MERCURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H 306D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	26
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	71±14	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	27
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	730±130	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0 29/06/2015- -02/07/2015	02	28
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	2 170±370	mg/kg			1,0 29/06/2015- -02/07/2015	02	29
SELENIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	2,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	30
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	190±31	mg/kg			1,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	31
TALLIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, STO RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	32
TELLURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg			4,0 29/06/2015- -01/07/2015	02	33

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga op.
ZINCO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	1 220±210	mg/kg			1,0	29/06/2015- -02/07/2015	02	34
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						29/06/2015- -02/07/2015	02	35
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Fiam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40			36
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Fiam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40			37
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Fiam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1	0,40			38
Toluene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Fiam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40			39
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,40			40*
Xileni	<0,40	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Fiam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312				41
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40			42
M-xilene	<0,20	mg/kg						43
P-xilene	<0,20	mg/kg						44
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Fiam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			45
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Fiam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			46
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40			47
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40			48
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5	Fiam. Liq. 3	0,40			49

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga op.
			HP14	H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411			
2-etiltoluene	< RL	mg/kg					50
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg					51
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411			52
N-butil benzene	< RL	mg/kg					53
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg					54
DROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						29/06/2015- -03/07/2015	02
Naftalene	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			55 56
Acenaflilene	< RL	mg/kg					57
Acenaftene	< RL	mg/kg					58
Fluorene	< RL	mg/kg					59
Fenantrene	0,35±0,11	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350			60
Antracene	0,104±0,067	mg/kg					61
Fluorantene	1,01±0,28	mg/kg					62
Pirene	0,94±0,26	mg/kg					63
Benzo (a) antracene	0,68±0,21	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			64
Crisene	0,81±0,21	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			65
Benzo (b) fluorantene	0,87±0,23	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			66
Benzo (k) fluorantene	0,46±0,15	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			67
Benzo (j) fluorantene	0,49±0,16	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			68
Benzo (e) pirene	0,82±0,23	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			69
Benzo (a) pirene	1,02±0,28	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta.			70

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,77±0,21	mg/kg			0,10		71
Dibenzo (a,h) antracene	0,131±0,070	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		72
Benzo (g,h,i) perilene	0,91±0,25	mg/kg			0,10		73
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg			0,10		74
Dibenzo (a,e) pirene	0,184±0,079	mg/kg			0,10		75
Dibenzo (a, i) pirene	0,114±0,068	mg/kg			0,10		76
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg			0,10		77
CONGENERI PCB Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007					29/06/2015- -08/07/2015	02	78
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025		79
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025		80
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	mg/kg			0,025		81
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025		82
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		83
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		84
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		85
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		86
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		87
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		88
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		89
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		90
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025		91
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025		92
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025		93
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025		94
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025		95
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025		96
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025		97
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	< RL	mg/kg			0,025		98
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025		99
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025		100
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		101
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		102
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		103
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		104
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		105
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	mg/kg			0,025		106
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025		107
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg					108
COMPOSTI ORGANOALOGENATI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006					29/06/2015- -02/07/2015	02	109
Clorometano	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP7	Flam. Gas. 1 H220, Press. Gas, STOT RE 2 H373, Carc. 2 H351	0,40		110
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40		111

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga op.
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Fiam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40		112
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40		113
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Fiam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40		114
1,1-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Fiam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	0,40		115
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Fiam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40		116
Cloroformio	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7, HP10	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Repr. 2 H361d,	0,40		117
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40		118
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412 Ozone H420	0,40		119
1,2-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Fiam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40		120
Tricloroetilene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Muta 2 H341, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	0,40		121
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Fiam. Liq. 2 H225, Acute	0,40		122

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg		Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40			123
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	0,40			124
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			125
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg	HP4 HP5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3	0,40			126
1,2-dibromoetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			127
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			128
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40			129
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40			130
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			131
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	0,40			132
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			133
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			134
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40			135
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic	0,40			136

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				Chronic 1 H410			
Esacloroetano	< RL	mg/kg					137
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg					138
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			139
Esaclorobutadiene	< RL	mg/kg					140
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg					141
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007					29/06/2015- -02/07/2015	02	142
Fenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP8 HP11	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Muta 2 H341			143
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411			144
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314			145
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314			146
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411			147
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg					148*
2-etilfenolo	< RL	mg/kg					149
2,4-Dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411			150
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314			151
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic			152

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	2 H411 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic	1,0		153
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	2 H411 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic	1,0		154
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0		155
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0		156
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP8 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0		157
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0		158
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, STO RE 2 H373	1,0		159*
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0		160*
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0		161
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0		162*
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox.	1,0		163

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				2 H330, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg		1,0			164*
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314			165
DROCARBURI C>10 (C10-C40) Met.: UNI EN 14039:2005	138±25	mg/kg		50	29/06/2015- -21/07/2015	02	166
DROCARBURI < C12 Met.: EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg		5,0	30/06/2015- -21/07/2015	02	167
DROCARBURI > C12 Met.: UNI EN 14039:2005	138±25	mg/kg		50	29/06/2015- -02/07/2015	02	168
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12) Met.: MP 0577 rev 3 2013	138±25	mg/kg		50	29/06/2015- -21/07/2015	02	169*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007 Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988					29/06/2015- -02/07/2015 30/06/2015- -02/07/2015	02 02	170
2,3,7,8-tetracdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		171
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		172
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		173
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		174
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		175
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		176
Octacdd	< RL	µg/kg		0,040	Met.A		177
2,3,7,8-tetracdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		178
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		179
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		180
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		181
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		182
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		183
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		184
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		185
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		186
Octacdf	< RL	µg/kg		0,040	Met.A		187
Equivalente di tossicità' (i-teq)	<0,02	µg/kg			Met.B		188*
DROCARBURI ALIFATICI C5-C8 Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg		5,0	29/06/2015- -21/07/2015	02	189

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
--	-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER DISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A Met.: UNI EN 12457-2:2004								02 02 02 02	191
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	178,1±5,2	µS/cm				29/06/2015- -14/07/2015	02		192*
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA-2580B/12	206±45	mV			-300	29/06/2015- -02/07/2015	02		193*
TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0±0,2	°C				29/06/2015- -14/07/2015	02		194*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,50±0,61					29/06/2015- -14/07/2015	02	195*
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO								02 196
ALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A								
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI Met.: UNI EN 12457-2:2004 Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	130±17	mg/l	<6000 Tab.5a <10000 Tab.5 <10000 Tab.6	DM 27/09/2010	10	29/06/2015- -16/07/2015	02	197
ANIONI Met.: EPA 9056 A 2007						29/06/2015- -06/07/2015	02	198
Cloruri	3,27±0,29	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40			199
Fluoruri	0,56±0,14	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15 Tab.5 <50 Tab.6	DM 27/09/2010	0,20			200
Solfati	22,4±1,5	mg/l (come SO4)	<2000 Tab.5a <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40			201
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: EPA 9060 A 2004	1,92±0,69	mg/l (come C)	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DM 27/09/2010	1,0	29/06/2015- -03/07/2015	02	202
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	0,00306 ±0,00071	mg/l	<0,07 Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0005 0	29/06/2015- -08/07/2015	02	203
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	0,00114 ±0,00068	mg/l	<0,2 Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	204
BARIO Met.: EPA 6020A 2007	0,0342±0,0057	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	205
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	206

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	207
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0002 0	29/06/2015- -08/07/2015	02	208
MOLIBDENO Met.: EPA 6020A 2007	0,0057±0,0015	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0005 0	29/06/2015- -08/07/2015	02	209
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	0,00204 ±0,00072	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	210
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	0,00278 ±0,00078	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	211
RAME Met.: EPA 6020A 2007	0,0043±0,0011	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	212
SELENIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	213
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	0,0232±0,0065	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0050	29/06/2015- -08/07/2015	02	214

Informazioni aggiuntive

Riga (8) - Metodo: ST/SG/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1 = Manuale delle prove e dei criteri ADR rev. 4 2003 Met. 33.2.1

Riga (14) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G

Riga (19-24), (26-28), (30), (32), (36-39), (41), (45-46), (49), (52), (56), (60), (64-70), (72), (110-122), (124-125), (127-128), (131-136), (139-140), (143-147), (150-154), (156-159), (161), (163), (165) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU CE L196 16/08/1967 e SUCCESSIVI DEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

Riga (19), (35), (109) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Modello 715/SQ rev. 6

Pagina 13 di 15

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fraita 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Figura (20-23), (25-34) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Figura (24) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Figura (55), (78), (142) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Figura (167) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Figura (169) - Metodo: MP 0577 rev 3 2013 =

Figura (189) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Figura (193) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B

Figura (197), (199-214) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6

Figura (198) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Figura (203-214) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Iniziative Operative

Iniziativa 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2006. Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 1700 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea. La conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelta di operare una riduzione granulometrica granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando un martello.

L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

ALTERNATIVE AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 955/2014 E DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Al sensi della Decisione UE 955/2014 e del Regolamento UE 1357/2014, sulla base di quanto in esso riportato il campione in esame risulta

IL RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nella Decisione UE 955/2014 e nel Regolamento UE 1357/2014

LA CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI DI AMMISSIBILITÀ DEI RIFIUTI IN DISCARICA) E AL D.LGS. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di DIOSSINE E FURANI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010.

IL RISULTATO DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSÌ COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802 : 2013

Le concentrazioni delle sostanze analizzate risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010.

In base a quanto sopra il rifiuto risulta essere conforme a quanto disposto dall'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010 può essere conferito in idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato.

ANALISI SUL TAL QUALE: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate al Regolamento UE n. 1357/2014

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802: i limiti indicati si riferiscono alle Tabelle 5, 5a e 6 del D.M. 27/09/2010 - Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338

Direttore laboratorio
Dott. Sébastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; $<x^*$ o $>x^*$ indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.