

## RAPPORTO DI PROVA 15/000284416

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 15/000276411

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 15.031447.0002  
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-OVEST - C.E.R.: 170503\* (TERRE E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE) - 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: 0031996 A

Data: 10/08/2015 Ora: 09.29

Classificazione: 6 - 9 - 0

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO</b>								
								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*
	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>IL CAMPIONE TAL QUALE</b>								
								6
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,246±0,039	kg/dm³				29/06/2015- -02/07/2015	02	7
Met.: ASTM D 5057-10								
INFIAMMABILITA'	non facilmente infiammabile					30/06/2015- -06/07/2015	02	8
Met.: ST/SG/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1								
Prova preliminare								9*
PH	8,5±0,2					30/06/2015- -03/07/2015	02	10
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985								
SOSTANZA SECCA	88,8±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)	42 400±9 600	mg/kg (come C)			1 000	30/06/2015- -06/07/2015	02	12*
Met.: UNI 13137/02								
DIANURI 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	79,80±0,53	g/100 g			0,10	29/06/2015- -03/07/2015	02	14
Met.: APHA-2540G/12								
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	15
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
ANTIMONIO	387±68	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	2,0	29/06/2015- -02/07/2015	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
ARSENICO	23,6±3,5	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	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
BERILLIO	< RL	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 Tox. 2 H330, Carc. 1B H350I, Skin Sens. 1 H317	0,50	29/06/2015- -01/07/2015	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
CADMIO	2,63±0,63	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4	0,50	29/06/2015-	02	19

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007				H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	-01/07/2015		
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	29/06/2015- -03/07/2015	02	20
CROMO TOTALE Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	23,1±4,1	mg/kg			29/06/2015- -01/07/2015	02	21
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 H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	29/06/2015- -01/07/2015	02	22
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	28,0±5,6	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	29/06/2015- -01/07/2015	02	23
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	3 240±590	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	29/06/2015- -02/07/2015	02	24
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	461±79	mg/kg			29/06/2015- -01/07/2015	02	25
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	29/06/2015- -01/07/2015	02	26
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	950±170	mg/kg			29/06/2015- -02/07/2015	02	27
GALLIO 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	29/06/2015- -01/07/2015	02	28
GELLURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg			29/06/2015- -01/07/2015	02	29
ZINCO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007	1 800±310	mg/kg			29/06/2015- -02/07/2015	02	30
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006					29/06/2015- -02/07/2015	02	31
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4	Flam. Liq. 2			32

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP11	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		33
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40		34
Toluene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40		35
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,40		36*
Xileni	<0,40	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312			37
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40		38
M-xilene	<0,20	mg/kg					39
P-xilene	<0,20	mg/kg					40
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		41
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		42
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40		43
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40		44
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		45
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40		46
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40		47

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
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			48
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40		49
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40		50
<b>DROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007							
Naftalene	0,184±0,075	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	29/06/2015- -03/07/2015	02	51
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10		53
Acenaftene	0,59±0,14	mg/kg			0,10		54
Fluorene	0,80±0,19	mg/kg			0,10		55
Fenantrene	31,2±7,2	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10		56
Antracene	7,9±1,8	mg/kg			0,10		57
Fluorantene	56±14	mg/kg			0,10		58
Pirene	47±12	mg/kg			0,10		59
Benzo (a) antracene	21,0±6,0	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		60
Crisene	22,3±5,3	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		61
Benzo (b) fluorantene	19,5±4,7	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		62
Benzo (k) fluorantene	10,3±3,0	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		63
Benzo (j) fluorantene	10,1±2,9	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		64
Benzo (e) pirene	17,0±4,5	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		65
Benzo (a) pirene	24,3±6,2	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta, 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10		66

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Indeno (1,2,3-cd) pirene	16,3±3,9	mg/kg			0,10			67
Dibenzo (a,h) antracene	2,81±0,71	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			68
Benzo (g,h,i) perilene	17,7±4,5	mg/kg			0,10			69
Dibenzo (a,l) pirene	2,03±0,52	mg/kg			0,10			70
Dibenzo (a,e) pirene	3,40±0,91	mg/kg			0,10			71
Dibenzo (a, i) pirene	2,16±0,58	mg/kg			0,10			72
Dibenzo (a,h) pirene	0,73±0,19	mg/kg			0,10			73
<b>CONGENERI PCB</b>						29/06/2015- -09/07/2015	02	74
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007								
(28) 2,4,4'- tricb	< RL	mg/kg			0,025			75
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025			76
(81) 3,4,4',5-tetracb	< RL	mg/kg			0,025			77
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025			78
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			79
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			80
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			81
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			82
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			83
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			84
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			85
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			86
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			87
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025			88
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025			89
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025			90
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			91
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			92
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025			93
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	< RL	mg/kg			0,025			94
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			95
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			96
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			97
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			98
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			99
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			100
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			101
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			102
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			103
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg						104
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>						29/06/2015- -02/07/2015	02	105
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
Clorometano	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP7	Flam. Gas. 1 H220, Press. Gas, STOT RE 2 H373, Carc. 2 H351	0,40			106
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas. Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40			107
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40			108
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40			109

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischi	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			110
1,1-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			111
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			112
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			113
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40			114
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			115
1,2-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40			116
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			117
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40			118
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40			119
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4	0,40			120

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302. Carc. 2 H351 Aquatic Chronic 2 H411			
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		121
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40		122
1,2-dibromoetano	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 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		123
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		124
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40		125
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40		126
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		127
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		128
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		129
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40		130
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		131
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 Chronic 1 H410	0,40		132
Esacloroetano	< RL	mg/kg			0,40		133
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40		134
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.	0,40		135



### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga op.
				4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			
Esaclorobutadiene	< RL	mg/kg			0,40		136
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40		137
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007					29/06/2015- -02/07/2015	02	138
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	1,0		139
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	1,0		140
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0		141
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0		142
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	1,0		143
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0		144*
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0		145
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	1,0		146
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0		147
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0		148
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314,	1,0		149

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0		150
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0		151
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		152
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0		153
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		154
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		155*
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0		156*
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		157
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0		158*
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. 2 H330, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0		159

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischi RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg		1,0			160*
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0		161
DROCARBURI C>10 (C10-C40) Met.: UNI EN 14039:2005	283±46	mg/kg		50	29/06/2015- -21/07/2015	02	162
DROCARBURI < C12 Met.: EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg		5,0	30/06/2015- -21/07/2015	02	163
DROCARBURI > C12 Met.: UNI EN 14039:2005	283±46	mg/kg		50	29/06/2015- -06/07/2015	02	164
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12) Met.: MP 0577 rev 3 2013	283±46	mg/kg		50	29/06/2015- -21/07/2015	02	165*
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007					29/06/2015- -06/07/2015	02	166
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988					30/06/2015- -06/07/2015	02	
2,3,7,8-tetracdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		167
1,2,3,7,8-pentacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		168
1,2,3,4,7,8-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		169
1,2,3,6,7,8-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		170
1,2,3,7,8,9-esacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		171
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		172
Octacdd	< RL	µg/kg		0,040	Met.A		173
2,3,7,8-tetracdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		174
1,2,3,7,8-pentacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		175
2,3,4,7,8-pentacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		176
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		177
1,2,3,6,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		178
2,3,4,6,7,8-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		179
1,2,3,7,8,9-esacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		180
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		181
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	< RL	µg/kg		0,020	Met.A		182
Octacdf	< RL	µg/kg		0,040	Met.A		183
Equivalente di tossicità' (i-teq)	<0,02	µg/kg			Met.B		184*
DROCARBURI ALIFATICI C5-C8 Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg		5,0	29/06/2015- -21/07/2015	02	185

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE</b>							186
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE 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	187
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	234,0±6,9	µS/cm			29/06/2015- -14/07/2015	02	188*
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA-2580B/12	203±45	mV		-300	29/06/2015- -02/07/2015	02	189*
TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0±0,2	°C			29/06/2015- -14/07/2015	02	190*
pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,28±0,61				29/06/2015- -14/07/2015	02	191*
<b>PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A</b> Met.: UNI EN 12457-2:2004						02	192

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	187±24	mg/l	<6000 Tab.5a <10000 Tab.5 <10000 Tab.6	DM 27/09/2010	10	29/06/2015- -06/07/2015	02	193
ANIONI Met.: EPA 9056 A 2007						29/06/2015- -06/07/2015	02	194
Cloruri	3,60±0,30	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40			195
Fluoruri	0,55±0,14	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15 Tab.5 <50 Tab.6	DM 27/09/2010	0,20			196
Solfati	31,6±6,2	mg/l (come SO4)	<2000 Tab.5a <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40			197
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: EPA 9060 A 2004	2,05±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	198
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	0,0079±0,0017	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	199
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	0,0032±0,0011	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	200
BARIO Met.: EPA 6020A 2007	0,058±0,011	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	201
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	202
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<1 Tab.5a	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	203

### RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	< RL	mg/l	<1 Tab.5 <7 Tab.6 <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	204
MOLIBDENO Met.: EPA 6020A 2007	0,00313 ±0,00086	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	205
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	0,00131 ±0,00068	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	206
PIOMBO Met.: EPA 6020A 2007	0,00259 ±0,00076	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	207
RAME Met.: EPA 6020A 2007	0,00197 ±0,00076	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	29/06/2015- -08/07/2015	02	208
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	209
ZINCO Met.: EPA 6020A 2007	0,0126±0,0044	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0050	29/06/2015- -08/07/2015	02	210

#### Informazioni aggiuntive

Fig. (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

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

Fig. (15-20), (22-24), (26), (28), (32-35), (37), (41-42), (45), (48), (52), (56), (60-66), (68), (106-118), (120-121), (123-124), (127-132), (135-136), (139-143), (146-150), (152-155), (157), (159), (161) - 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

Fig. (15), (31), (105) - 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.

Fig. (16-19), (21-30) - 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.

Fig. (20) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Fig. (51), (74), (138) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato

ompreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

iga (163) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

iga (165) - Metodo: MP 0577 rev 3 2013 =

iga (185) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

iga (189) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B

iga (193), (195-210) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6

iga (194) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

iga (199-210) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato ompreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

## Inità Operative

Inità 02 : Via Castellana Resana (TV)

## onformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

a preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2006.

ampione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 1500 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.

onformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione ilizzando un martello.

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

ALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152. e s.m.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 roduuttivo

i sensi dell'allegato D del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. , sulla base di quanto in esso riportato il campione in esame risulta

IFIUTO SPECIALE PERICOLOSO PER LA CLASSE DI MAGGIOR PERICOLOSITA' HP10, HP14

endo una sostanza classificata TOSSICA PER LA RIPRODUZIONE come Repr. 1A H360 (PIOMBO) in concentrazione  $\geq 0,3\%$

endo una o più sostanze classificate Aquatic Acute 1 H400 E Aquatic Chronic 1 H410 (PIOMBO, ZINCO E SUOI COMPOSTI) in concentrazione totale tale da lassificare il rifiuto HP14 Cronica

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

a concentrazione di CARBONIO ORGANICO TOTALE risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non ericolosi) comma 4 lettera b) del D.M. 27/09/2010.

valore di pH risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 lettera c) del D.M. 27/09/2010.

a percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 4 lettera ) del D.M. 27/09/2010.

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

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

ROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802:2013

e concentrazioni delle sostanze analizzate risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate dalla Tabella 5a (Limiti di concentrazione ell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 4 lettera a) del D.M. 27/09/2010.

base a quanto sopra il rifiuto può essere smaltito in idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato.

NALISI 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

NALISI 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.) - Quotora 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 dei valori con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.