

## RAPPORTO DI PROVA 17/000098992

data di emissione 08/03/2017

Codice intestatario 0053267/002

Spett.le  
ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE  
STRAORDINARIA  
S.S. APPIA, KM 648  
74100 TARANTO (TA)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 16.058332.0005

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Lupo Massimiliano - il 31/01/2017, consegnato da GLS General Logistics Systems il 02/02/2017

Data ricevimento 02/02/2017

Proveniente da ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT ORDINE : 14/11952

Descrizione campione 17/7143 - FILTER CAKE - AREA DI PRODUZIONE : DTA - C.E.R. 190814 - CODICE C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO N. 16.806605 DEL 31/01/2017

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
ASPETTO							02/02/2017- -06/02/2017	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010									
Stato fisico	solido non polverulento								3 *
Colore	nero								4 *
Odore	leggermente sgradevole								5 *
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,609±0,050	kg/dm <sup>3</sup>					06/02/2017- -06/02/2017	02	6
Met.: ASTM D 5057-10									
pH	7,8±0,2						06/02/2017- -08/02/2017	02	7
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985									
SOSTANZA SECCA	35,8±0,1	g/100 g			0,10		06/02/2017- -07/02/2017	02	8 *
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A									
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	43 000±9 800	mg/kg (come C)			1 000		06/02/2017- -10/02/2017	02	9 *
Met.: UNI EN 13137:2002									
CIANURI TOTALI	< RL	mg/kg			0,80	100.8*	06/02/2017- -08/02/2017	02	10
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)									
RESIDUO A 600 °C	28,40±0,53	g/100 g			0,10		06/02/2017- -07/02/2017	02	11
Met.: APHA-2540G/12									
PERFLUOROOTTANSOLFONATO (L-PFOS)	< RL	mg/kg			10		02/02/2017- -08/02/2017	02	12 *
Met.: MP 1984 rev 1 2016									
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	102.3*	02/02/2017- -08/02/2017	02	13
CLOROALCANI C10-C13	< RL	mg/kg	HP7, HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50	105.63 *	02/02/2017- -09/02/2017	02	14 *
Met.: MP 1417 rev 1 2015									
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	15
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
ARSENICO	6,8±1,6	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
BARIO	71±14	mg/kg			2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
BERILLIO	0,62±0,34	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	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	1,60±0,45	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4	0,50	106.95	06/02/2017-	02	19

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014				H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	*	-08/02/2017		
<b>CROMO ESAVALENTE</b> 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	1,0 101.9*	06/02/2017- -10/02/2017	02	20
<b>CROMO TOTALE</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	34,6±7,1	mg/kg			1,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	21
<b>MERCURIO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	1,10±0,67	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	1,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	22
<b>MOLIBDENO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	23
<b>NICHEL</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	17,2±3,4	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	24
<b>PIOMBO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	125±31	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	2,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	25
<b>RAME</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	45,4±8,8	mg/kg			1,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	26
<b>SELENIO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10 109.65 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	27
<b>STAGNO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	5,0±1,2	mg/kg			2,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	28
<b>TALLIO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< 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	2,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	29
<b>TELLURIO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	30
<b>VANADIO</b> Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	30,1±5,9	mg/kg			1,0 106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	31
<b>ZINCO</b>	1 180±250	mg/kg			1,0 105.15	06/02/2017-	02	32

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-08/02/2017		
<b>INSETTICIDI CLORURATI</b>							02/02/2017-	02	33
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-09/02/2017		
4,4'-DDT	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox.3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			34
Aldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			35
alfa-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			36
alfa-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			37
beta-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			38
beta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			39
Clordano	<0,50	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					40
delta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			41
Dieldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 1 H310, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			42
Endosulfan solfato	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			43
Endrin	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			44

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Eptacloro	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			45
Lindano (gamma-HCH)	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, STO RE 2 H373, Acute Tox.3 H301, Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			46
Clordecone	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			47
COMPOSTI AROMATICI							02/02/2017- -08/02/2017	02	48
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. 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	101.53 *			49
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40	101.53 *			50
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	0,40	101.53 *			51
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	101.53 *			52
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 *			53 *
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					54
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53			55

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
M-xilene	<0,40	mg/kg				*			56
P-xilene	<0,40	mg/kg							57
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	101.53 *			58
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	101.53 *			59
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9*			60
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			61
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			62
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			63
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			64
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	0,40	101.53 *			65
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			66
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			67
Btex totali	<0,80	mg/kg							68
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							02/02/2017- -08/02/2017	02	69
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			70
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40	101.53 *			71
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	101.53 *			72
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			73

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40	101.53 *			74
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	101.53 *			75
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	101.53 *			76
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			77
1,2-dicloroetilene	<0,40	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412					78 *
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	101.53 *			79
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	101.53 *			80
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	101.53 *			81
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40	101.53 *			82
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	101.53 *			83

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			84
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			85
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			86
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	101.53 *			87
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			88
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			89
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			90
Esaclooroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			91
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			92
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	101.53 *			93
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			94
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	101.53 *			95
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			96
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	0,40	101.53 *			97
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53			98



**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			99
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			100
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							02/02/2017- -09/02/2017	02	101
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Naftalene	1,24±0,28	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			102
Acenaftilene	0,65±0,16	mg/kg			0,10	101.49 *			103
Acenaftene	0,63±0,15	mg/kg			0,10	101.49 *			104
Fluorene	0,85±0,20	mg/kg			0,10	101.49 *			105
Fenantrene	2,22±0,55	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10	101.49 *			106
Antracene	0,58±0,16	mg/kg			0,10	101.49 *			107
Fluorantene	3,28±0,88	mg/kg			0,10	101.49 *			108
Pirene	2,04±0,55	mg/kg			0,10	101.49 *			109
Benzo (a) antracene	1,07±0,32	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			110
Crisene	0,99±0,25	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			111
Benzo (b) fluorantene	1,03±0,27	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			112
Benzo (k) fluorantene	0,51±0,16	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			113
Benzo (j) fluorantene	0,50±0,16	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			114
Benzo (e) pirene	0,73±0,21	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			115
Benzo (a) pirene	1,14±0,31	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13	Carc. 1B H350, Repr. 1B	0,10	101.49 *			116

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			HP14	H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,75±0,20	mg/kg			0,10	101.49 *			117
Dibenzo (a,h) antracene	0,141±0,072	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			118
Benzo (g,h,i) perilene	0,82±0,23	mg/kg			0,10	101.49 *			119
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			120
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			121
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			122
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			123
<b>CONGENERI PCB</b>							02/02/2017- -09/02/2017	02	124
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025	101*			125
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			126
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			127
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			128
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			129
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	0,032±0,018	mg/kg			0,025	101*			130
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			131
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			132
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			133
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			134
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			135
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			136
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			137
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			138
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	0,049±0,021	mg/kg			0,025	101*			139
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			140
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	0,068±0,024	mg/kg			0,025	101*			141
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	0,034±0,018	mg/kg			0,025	101*			142
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			143
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			144
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			145
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			146
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	0,035±0,018	mg/kg			0,025	101*			147
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			148
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			149
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	0,053±0,020	mg/kg			0,025	101*			150
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			152
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			153
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	0,271±0,049	mg/kg							154
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI</b>	<b>0,86±0,34</b>	<b>mg/kg</b>	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic	0,50	106.9*	02/02/2017- -21/02/2017	02	155
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007									

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1 H410									
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							02/02/2017-	02	156
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-09/02/2017		
Pentaclorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Sol. 1 H228, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			157
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			158
ESACLOROBUTADIENE	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *	02/02/2017-	02	159
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							-08/02/2017		
FENOLI VOLATILI							02/02/2017-	02	160
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-08/02/2017		
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	85.9*			161
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	85.9*			162
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			163
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			164
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	85.9*			165
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			166 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			167
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	85.9*			168
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			169

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
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	85.9*			170
3,4-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	85.9*			171
2,3-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	85.9*			172
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			173
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	85.9*			174
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	85.9*			175
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	85.9*			176
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	85.9*			177 *
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			178 *
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	85.9*			179
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			180 *
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3	1,0	85.9*			181

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			HP14	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					
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			182 *
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			183
MIREX	< RL	mg/kg			0,50	98.17*	02/02/2017- -09/02/2017	02	184 *
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
POLIBROMODIFENILETERI							02/02/2017- -09/02/2017	02	185
Met.: MP 1152 rev 0 2003									
Tetrabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				186 *
Pentabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				187 *
Esabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				188 *
Eptabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				189 *
Polibromodifenileteri totali	< RL	mg/kg			10				190 *
POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI	< RL	mg/kg			1,0	100.4*	02/02/2017- -09/02/2017	02	191 *
Met.: EPA 8081B 2007									
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	272±50	mg/kg			50	100.65	02/02/2017- -10/02/2017	02	192
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
IDROCARBURI < C12	< RL	mg/kg			5,0	108.4*	06/02/2017- -10/02/2017	02	193
Met.: EPA 8015 D 2003									
IDROCARBURI > C12	272±50	mg/kg			50	100.65	02/02/2017- -07/02/2017	02	194
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	272±50	mg/kg					02/02/2017- -10/02/2017	02	195 *
Met.: MP 0577 rev 3 2013									
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)									196
Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007							02/02/2017- -22/02/2017	02	
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988							06/02/2017- -23/02/2017	02	
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		197
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		198
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		199
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		200
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		201
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		202
OctaCDD	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		203
2,3,7,8-tetraCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		204
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		205
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		206
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		207
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		208
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		209
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		210
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		211
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		212
OctaCDF	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		213
Equivalente di tossicità' (I-TEQ)	<0,02	µg/kg					Met.B		214 *
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	< RL	mg/kg			5,0		02/02/2017- -10/02/2017	02	215
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003									

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
TOXAFENE Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B 2007	< RL	mg/kg			1,0	100.42 *	02/02/2017- -08/02/2017	02	216 *
ESABROMOBIFENILI Met.: MP 1152 rev 0 2003	< RL	mg/kg			10		02/02/2017- -09/02/2017	02	217 *
	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE</b>									218
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	219
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2 220±200	µS/cm					02/02/2017- -09/02/2017	02	220 *
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA-2580B/12	149±33	mV			-300		02/02/2017- -07/02/2017	02	221 *
TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,0±0,2	°C					02/02/2017- -10/02/2017	02	222 *
pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2±0,7						02/02/2017- -09/02/2017	02	223 *
<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>									02 224
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	2 340±310	mg/l	<6000 Tab.5a <10000 Tab.5 <10000 Tab.6	DM 27/09/2010	10		02/02/2017- -09/02/2017	02	225
ANIONI Met.: EPA 9056 A 2007							02/02/2017- -06/02/2017	02	226
Cloruri	44,5±8,8	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *			227
Fluoruri	< RL	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15 Tab.5 <50 Tab.6	DM 27/09/2010	0,20	102.61 *			228
Solfati	1 020±210	mg/l (come SO4)	<2000 Tab.5a <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *			229
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: UNI-EN-1484/99	56±13	mg/l (come C)	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DM 27/09/2010	1,0	101.7*	02/02/2017- -09/02/2017	02	230
ANTIMONIO Modello 715/SQ rev. 8	< RL	mg/l	<0,07	DM 27/09/2010	0,0005	105.82	07/02/2017-	02	231

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6 <0,2	DM 27/09/2010	0	*	-09/02/2017		
<b>ARSENICO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,00136</b> ±0,00069	mg/l	Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6 <10	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	232
<b>BARIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,0253±0,0034</b>	mg/l	Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6 <0,1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	233
<b>CADMIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>&lt; RL</b>	mg/l	Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	234
<b>CROMO TOTALE</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,00287</b> ±0,00084	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6 <0,02	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	235
<b>MERCURIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>&lt; RL</b>	mg/l	Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0002 0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	236
<b>MOLIBDENO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,0119±0,0022</b>	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0005 0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	237
<b>NICHEL</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,00311</b> ±0,00077	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	238
<b>PIOMBO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>&lt; RL</b>	mg/l	Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	239
<b>RAME</b> Met.: EPA 6020 B 2014	<b>0,0195±0,0037</b>	mg/l	Tab.5a <5 Tab.5 <10	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	240



**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SELENIO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	0,0124±0,0023	mg/l	Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	241
<b>ZINCO</b> Met.: EPA 6020 B 2014	0,0139±0,0037	mg/l	Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0050	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	242

**Informazioni aggiuntive**

Riga (11) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G  
Riga (13), (48), (69), (159) - Metodo: EPA 5021A 2014 + 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.  
Riga (15-19), (21-32) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014 = 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.  
Riga (20) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (33), (101), (124), (156), (160), (184) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = 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.  
Riga (155) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (193) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (215) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (221) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B  
Riga (225), (227-242) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6  
Riga (226) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
Riga (231-242) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = 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.

**Unità Operative**

Unità 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 15002:2015.  
Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 560 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.  
In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando mortaio e pestello.  
L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

Non avendo a disposizione la documentazione completa (piano di campionamento) per effettuare una valutazione dei risultati in funzione del ciclo produttivo, la classificazione di seguito riportata, è stata eseguita valutando esclusivamente i valori dei parametri analizzati inclusi nel presente rapporto di prova.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 955/2014, DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014 E DELLA LEGGE 125 DEL 06/08/15 - ART. 7 COMMA 9 TER

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

Ai sensi della Decisione UE 955/2014 e del Regolamento UE 1357/2014 e della Legge 125/2015, sulla base di quanto in essi riportato il campione in esame risulta



## RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nella Decisione UE 955/2014 e nel Regolamento UE 1357/2014 e della Legge 125/2015

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 e s.m.i. (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)

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 e s.m.i.

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 e s.m.i.

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 e s.m.i.

Gli inquinanti organici persistenti analizzati, riportati nel Regolamento CE n. 850/2004 e s.m.i., risultano conformi a quanto previsto all'art. 6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' 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 nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

In base a quanto sopra il rifiuto può essere smaltito 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 dal 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 e s.m.i.- Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

## Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

NOTA: su indicazione del produttore l'analisi è stata eseguita su una frazione di materiale ottenuta da prove di laboratorio.

Responsabile prove chimiche
<b>Dott. Federico Perin</b> Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338  Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>  Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- 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.). - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - 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 giudizi di conformità/non conformità 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.