



REGIONE DEL VENETO

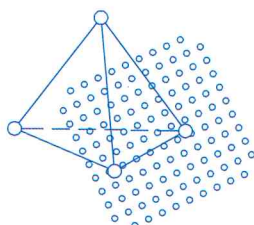


CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA



COMUNE DI MIRA

COMMITTENTE



MARCHI INDUSTRIALE S.p.A.

Sede legale:
via Trento, 16 – 50139 Firenze

Sede stabilimento:
Via Miranese, 72 – 30034 Mira (VE)
Tel. 041 5674200

**POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI SOLFATO DI POTASSIO PRESSO LO
STABILIMENTO DI MIRA (VE)**

- STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE -

Progettazione SIA
p.p. MARCHI INDUSTRIALE S.p.A.
Ing. Raoul Tomaello



Progettazione struttura e impianti



Estensore SIA



TITOLO

**ESITI DELL'INDAGINE PRELIMINARE AMBIENTALE DEI TERRENI
INTERESSATI DAL NUOVO IMPIANTO DI PRODUZIONE DI SOLFATO DI
POTASSIO E GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DASCANO -
ALLEGATO 1 – RAPPORTI DI PROVA ANALISI CHIMICHE
TERRENI**

**RISPOSTA AI PUNTI 1 E 5 DELLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONE DELLA
DOCUMENTAZIONE DEL SIA**

REV. N.	DATA	MOTIVO DELL'EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	31/08/2016	Prima emissione	CP	TM	RS



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	1698
<i>Data emissione documento</i>	29-07-16
<i>Della Ditta</i>	MARCHI INDUSTRIALE SPA
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	VS1-1 PROF.: 0,0 - 1,0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	18-07-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	18-07-16
<i>Luogo di prelievo</i>	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO INCREMENTALE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-07-16
<i>Data fine prove</i>	29-07-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	2.0	0.2		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	98	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	85.3	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	21.7	3.0	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.16	0.27	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	8.39	0.92	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	18.7	2.0	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	17.7	2.0	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	30.0	3.7	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	40	11	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	4.28	0.46	3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	21.9	2.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	77.5	9.4	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	9.3	1.3	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.134	0.047	0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.135	0.047	0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		0.269	0.094	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	14.3	3.2	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.16	0.13		

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	1698
<i>Data emissione documento</i>	29-07-16
<i>Della Ditta</i>	MARCHI INDUSTRIALE SPA
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	VS1-2 PROF.: 1,0 - 2,0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	18-07-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	18-07-16
<i>Luogo di prelievo</i>	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO INCREMENTALE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-07-16
<i>Data fine prove</i>	29-07-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	10	1		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	90	9		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83.6	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	29.3	4.0	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.24	0.28	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	4.31	0.48	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	8.76	0.94	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	9.4	1.0	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	11.3	1.4	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	18.4	4.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	11.2	1.2	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	41.5	5.0	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	9.7	1.3	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.185	0.065	0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.125	0.044	0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.125	0.044	0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		0.44	0.15	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	23.1	5.2	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1			

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacoloro, Isomero b-Eptacoloroeossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordane, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

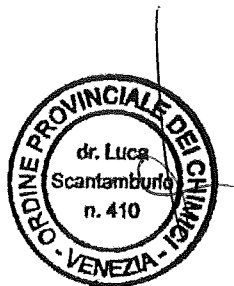
Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	1698
<i>Data emissione documento</i>	29-07-16
<i>Della Ditta</i>	MARCHI INDUSTRIALE SPA
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	VS2-1 PROF.: 0,0 - 1,0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	18-07-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	18-07-16
<i>Luogo di prelievo</i>	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO INCREMENTALE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-07-16
<i>Data fine prove</i>	29-07-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	2.0	0.2		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	98	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	86.8	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	22.2	3.1	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.14	0.26	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	8.31	0.91	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	21.0	2.3	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	16.3	1.8	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	130	16	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	85	21	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	6.98	0.76	3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	22.4	2.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	106	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	23.0	3.0	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.141	0.049	0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.139	0.049	0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		0.280	0.098	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	15.9	3.6	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.79	0.21		

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPHT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordane, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

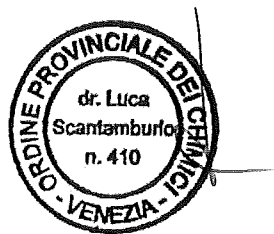
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



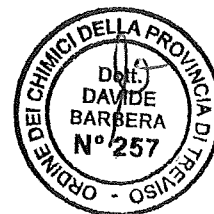
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	1698
<i>Data emissione documento</i>	29-07-16
<i>Della Ditta</i>	MARCHI INDUSTRIALE SPA
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	VS2-2 PROF.: 1,0 - 2,0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	18-07-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	18-07-16
<i>Luogo di prelievo</i>	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO INCREMENTALE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-07-16
<i>Data fine prove</i>	29-07-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	9.0	0.9		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	91	9		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83.0	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	20.2	2.8	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	7.11	0.78	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	17.7	1.9	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	15.4	1.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	22.7	2.8	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	26.2	7.0	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	5.68	0.61	3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	21.4	2.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	59.0	7.1	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	11.7	1.6	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		<0.4		1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13+C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	36.1	8.2	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.28	0.14		

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordane, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

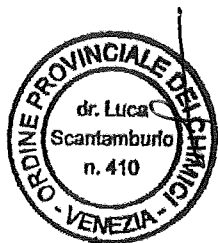
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

N.Accettazione	1698
Data emissione documento	29-07-16
Della Ditta	MARCHI INDUSTRIALE SPA
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	VS3-1 PROF.: 0,0 - 1,0 m da p.c.
Pervenuto il	18-07-16
Prelevato da	TECNICI E-AMBIENTE SRL
Data prelievo	18-07-16
Luogo di prelievo	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
Modalita' di campionamento	MEDIO INCREMENTALE
Verbale di campionamento Nr.	-----
Tipo di analisi	CHIMICA
Data inizio prove	18-07-16
Data fine prove	29-07-16
Laboratorio di subappalto	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	86.5	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	23.4	3.3	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	1.15	0.26	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	10.2	1.1	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	21.0	2.3	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	17.0	1.9	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	24.6	3.0	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	25.9	6.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	4.95	0.53	3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	27.4	3.0	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	74.1	9.0	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	19.0	2.5	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.122	0.043	0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.197	0.069	0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		0.32	0.11	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI							
ALOGENATI							
CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	48	11	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1			

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

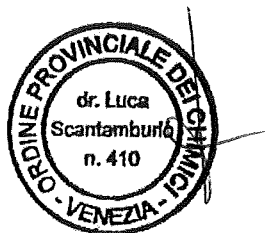
Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)



Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448 – Fax 041/5312459

Spett.le
E-AMBIENTE SRL

VIA MANIN, 276
31015 CONEGLIANO TV

<i>N.Accettazione</i>	1698
<i>Data emissione documento</i>	29-07-16
<i>Della Ditta</i>	MARCHI INDUSTRIALE SPA
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	VS3-2 PROF.: 1,0 - 2,0 m da p.c.
<i>Pervenuto il</i>	18-07-16
<i>Prelevato da</i>	TECNICI E-AMBIENTE SRL
<i>Data prelievo</i>	18-07-16
<i>Luogo di prelievo</i>	STABILIMENTO VIA MIRANESE, 72 - MARANO DI MIRA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO INCREMENTALE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-07-16
<i>Data fine prove</i>	29-07-16
<i>Laboratorio di subappalto</i>	NESSUNO

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
D.Lgs. 152/06 TERRENI							
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	3.0	0.3		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	97	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	83.7	1.3		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	19.8	2.8	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	6.50	0.72	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	17.4	1.9	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	14.6	1.6	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	15.3	1.9	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	20.8	5.6	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	2.5	3.41	0.36	3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	5	20.9	2.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	10	56.0	6.8	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
Fluoruri	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 14 Q64 VOL 3 1996	1	13.3	1.8	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	0.127	0.044	0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006		0.127	0.044	1	100
AROMATICI POLICICLICI							
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Crisene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		0.1	5
Pirene	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1		5	50
Sommatoria aromatici policiclici	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990		<1.3		10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.Lgs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.Lgs. 152/06 Industriale
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI							
ALOGENATI							
CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	28.6	6.5	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	1	<1			

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CHEMI-LAB srl, i dati inseriti nella maschera di accettazione sono forniti dal cliente.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPhT).

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)