

B.L.O. IMMOBILIARE SRL
VIA UGO FOSCOLO 3
35131 PADOVA



**Nuovo edificio a torre con grande struttura di vendita a Marghera da realizzarsi
presso l'area sita in Via Arduino - Marghera - VENEZIA.**

Risposte al punto 14) delle richieste di integrazioni atti del 22/11/2017
PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE
INTEGRAZIONE

Allegato 2 - Rapporti di Prova relativi ai campioni di terreno

Redatto da:

Ing. Enrico Fabris

Via Andrea Costa n. 55

30172 Mestre (VE)

Maggio 2018



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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	S INT. 1A PROF.: 0 - 1 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	13-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.7	17.4		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	18.3	6.0	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	1.13	0.39	2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	7.8	2.7	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	31	11	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	20.3	7.0	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	21.8	7.6	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	25.3	8.7	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	22.4	7.6	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	81	28	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	10	12.7	1.7	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	118	27	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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.



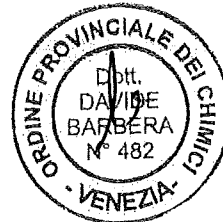
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	S INT. 2A PROF.: 2 - 3 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	13-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	82.5	17.2		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.3	5.4	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	7.3	2.5	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	26.0	9.0	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	18.9	6.5	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	20.1	7.0	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	24.2	8.3	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	22.3	7.6	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	68	23	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	10	15.2	2.0	100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	38.0	8.6	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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, 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.

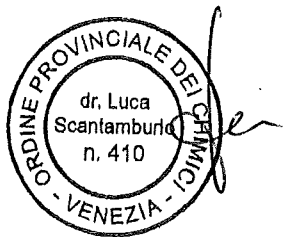
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



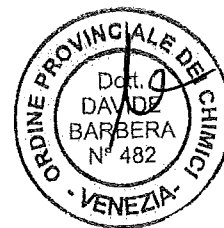
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

N.Accettazione	2590
Data emissione documento	23-01-18
Della Ditta	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	S INT. 3A PROF.: 4 - 5 m
Pervenuto il	18-12-17
Prelevato da	TECNICI GEOLAVORI SRL
Data prelievo	13-12-17
Luogo di prelievo	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
Modalita' di campionamento	MEDIO
Verbale di campionamento Nr.	-----
Tipo di analisi	CHIMICA
Data inizio prove	18-12-17
Data fine prove	23-01-18
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	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.1	17.6		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	6.1	2.3	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.6	1.9	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.8	4.1	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.5	5.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	15.6	5.4	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	12.9	4.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	42	14	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	13.3	3.0	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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-Eptacoloroepossido, 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.



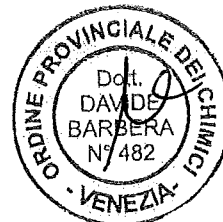
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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)

LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N. Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	PR1 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	13-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.1	17.6		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	6.1	2.3	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.6	1.9	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.2	3.9	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	15.5	5.4	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.8	5.1	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	12.6	4.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	40	14	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	34.5	7.8	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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)

LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

N.Accettazione	2590
Data emissione documento	23-01-18
Della Ditta	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	SS1 1A PROF.: 4 - 5 m
Pervenuto il	18-12-17
Prelevato da	TECNICI GEOLAVORI SRL
Data prelievo	13-12-17
Luogo di prelievo	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
Modalita' di campionamento	MEDIO
Verbale di campionamento Nr.	-----
Tipo di analisi	CHIMICA
Data inizio prove	18-12-17
Data fine prove	23-01-18
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	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.2	17.5		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	6.5	2.4	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.1	1.8	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.5	4.0	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	15.2	5.3	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.2	4.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	12.1	4.2	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	39	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	38.7	8.8	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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, Eptaclo, 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 I per i siti ad uso commerciale e industriale.

Responsabile Tecnico Laboratorio

(dr. Luca Scantamburlo)

Il Direttore Laboratorio

(dr. Davide Barbera)

LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	P2 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	13-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.3	17.5		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	5.8	2.1	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.1	1.8	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.9	4.1	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	15.1	5.2	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.8	4.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.1	4.5	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	41	14	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI							
ALOGENATI							
CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	37.5	8.5	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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, 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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	P3 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	13-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	80.9	17.6		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	7.4	2.7	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.5	1.9	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.6	4.0	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.3	5.6	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.1	4.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	12.4	4.3	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	39	13	150	1500
Cianuri (liberi)	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 17 Q64 VOL 3 1992	0.1	<0.1		1	100



LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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,c)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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	43.3	9.8	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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, Eptaclo, 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)

LAB N° 0180

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	S3 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	14-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	76.6	17.7		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	5.9	2.2	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.2	1.8	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.8	4.1	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.9	5.2	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.5	5.0	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	12.8	4.4	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	40	14	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	11.9	2.7	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	S5 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	14-12-14
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	80.8	17.6		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	5.8	2.1	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.6	2.0	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.9	4.1	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	16.0	5.5	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.3	5.0	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.2	4.5	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	40	14	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	<10		50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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-Eptacloroeossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (L-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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	P1 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	14-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	81.1	17.6		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	7.6	2.7	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	5.2	1.8	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.1	3.9	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.1	4.5	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	13.9	4.8	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	14.0	4.8	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	42	15	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	29.0	6.6	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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.



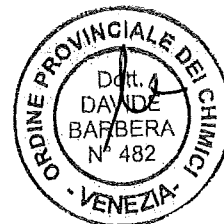
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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

Spett.le
B.L.O. Immobiliare s.r.l.

VIA UGO FOSCOLO, 3
35100 PADOVA PD

<i>N.Accettazione</i>	2590
<i>Data emissione documento</i>	23-01-18
<i>Della Ditta</i>	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	2255 1A PROF.: 4 - 5 m
<i>Pervenuto il</i>	18-12-17
<i>Prelevato da</i>	TECNICI GEOLAVORI SRL
<i>Data prelievo</i>	14-12-17
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA ARDUINO - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	CHIMICA
<i>Data inizio prove</i>	18-12-17
<i>Data fine prove</i>	23-01-18
<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	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100.0	1.0		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	82.5	17.2		
COMPOSTI INORGANICI							
Antimonio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	<5		10	30
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	7.1	2.6	20	50
Berillio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	10
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	4.2	1.4	20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	9.0	3.1	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 6010D 2014	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	10.7	3.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.3	3.9	120	600
Selenio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	2.5	<2.5		3	15
Tallio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	1	<1		1	10
Vanadio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	5	11.8	4.1	90	250
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	10	33	11	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	10	<10		100	2000
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org.aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006		0.40	0.14	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		1.30	0.46	10	100
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Diclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Triclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	5
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.2	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.1	1
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		1	10
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	20
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-Dicloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	50
1,2-Dicloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.3	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	15
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + 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 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
1,2-Dibromoetano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.01	<0.01		0.01	0.1
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260C 2006	0.1	<0.1		0.5	10
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12	mg/Kg s.s.	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	10	<10		10	250
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	29.0	6.6	50	750
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO							
Stagno	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2014	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, 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.

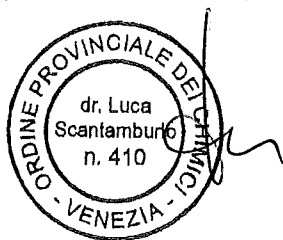
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



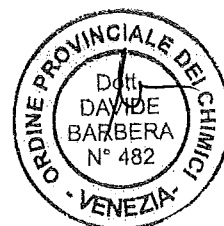
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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)



R11-LA13326

Spett.le
B.L.O. srl
 Castello 5507
 30122 VENEZIA

RAPPORTO DI PROVA N° 11-LA13326

Padova, 28/06/2011

Denominazione del campione: **2255/1, prof. 0,00-0,70 m**

Tipo campione: **Terreno**

Accettazione n°: **11-001917** del: 07/06/2011 Data prelievo: 07/06/2011

Prelievo effettuato da: Nostro tecnico

Luogo di prelievo: Area B.L.O. s.r.l. Via Arduino, Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
*CARBONIO ORGANICO <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	1.2			07/06/2011 24/06/2011
*Frazione Carbonio organico <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	2.0			07/06/2011 24/06/2011
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm					
Frazione granulometrica > 2 mm <i>DM 13.09.1999 GU n. 248 21.10.1999 Met. II.1</i>	% ss	58.40			07/06/2011 24/06/2011
COMPOSTI INORGANICI					
Boro <i>M.U. 982:1995</i>	mgB/kg ss	6			07/06/2011 24/06/2011

Pagina 1 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Antimonio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSb/kg ss	< 1.00		30	07/06/2011 24/06/2011
Arsenico <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgAs/kg ss	21.00		50	07/06/2011 24/06/2011
Berillio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgBe/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Cadmio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCd/kg ss	1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Cobalto <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCo/kg ss	11.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Cromo totale <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCr/kg ss	32.00		800	07/06/2011 24/06/2011
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A/92</i>	mgCr/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Mercurio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgHg/kg ss	< 0.50		5	07/06/2011 24/06/2011
Nichel <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgNi/kg ss	24.00		500	07/06/2011 24/06/2011
Piombo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgPb/kg ss	32.00		1000	07/06/2011 24/06/2011
Rame <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCu/kg ss	32.00		600	07/06/2011 24/06/2011
Selenio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSe/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Stagno <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSn/kg ss	< 5.00		350	07/06/2011 24/06/2011
Tallio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgTl/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Vanadio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgV/kg ss	34.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Zinco <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgZn/kg ss	105.00		1500	07/06/2011 24/06/2011
Cianuri (liberi) <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985</i>	mgCN/kg ss	< 1.00		100	07/06/2011 24/06/2011
Fluoruri (solubili in acqua) <i>IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	13.84		2000	07/06/2011 24/06/2011

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Pagina 2 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Org. Aromatici (da 20 a 23) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10.0		100	07/06/2011 27/06/2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Crisene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 3 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Polic. Aromatici (da 25 a 37) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10		100	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		20	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		30	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg ss	< 0.50		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 4 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.010		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4,5-tetraclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 2.50		25	07/06/2011 27/06/2011
Pentaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Esaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
FITOFARMACI					
2,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDT <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 5 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
4,4 DDT EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alaclor EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Aldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alfa esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Atrazina EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Beta esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Gamma esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Clordano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dieldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Endrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi leggeri (C<=12) EPA 5035A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 10.00		250	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi pesanti (C>12) EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 50.00		750	07/06/2011 27/06/2011
Residuo a 105 °C IRSA/Q64/Vol.2/2	%	83.10			07/06/2011 24/06/2011

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento SINAL. ** Prova data in Subappalto

Limiti di legge: D. Lvo 03 aprile 2006, n.152 parte IV, titolo V, allegato 5, tabella 1/B (industriale).

Per la verifica del rispetto dei limiti di Legge riferirsi alla colonna controllo.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Copia conforme l'originale firmato digitalmente e archiviato presso la nostra sede

Pagina 6 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13326

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
Il Responsabile delle Prove P.I. Alfredo Petracchin			Il Chimico Professionista Dott. Flavio Duse		

Pagina 7 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187



R11-LA13327

Spett.le
B.L.O. srl
 Castello 5507
 30122 VENEZIA

RAPPORTO DI PROVA N° 11-LA13327

Padova, 28/06/2011

Denominazione del campione: **2255/2, prof. 0,70-1,60 m**

Tipo campione: **Terreno**

Accettazione n°: **11-001917** del: 07/06/2011 Data prelievo: 07/06/2011

Prelievo effettuato da: Nostro tecnico

Luogo di prelievo: Area B.L.O. s.r.l. Via Arduino, Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
*CARBONIO ORGANICO <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	1.7			07/06/2011 24/06/2011
*Frazione Carbonio organico <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	2.9			07/06/2011 24/06/2011
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm					
Frazione granulometrica > 2 mm <i>DM 13.09.1999 GU n. 248 21.10.1999 Met. II.1</i>	% ss	< 0.10			07/06/2011 24/06/2011
COMPOSTI INORGANICI					
Boro <i>M.U. 982:1995</i>	mgB/kg ss	3			07/06/2011 24/06/2011

Pagina 1 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Antimonio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSb/kg ss	< 1.00		30	07/06/2011 24/06/2011
Arsenico <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgAs/kg ss	19.00		50	07/06/2011 24/06/2011
Berillio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgBe/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Cadmio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCd/kg ss	1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Cobalto <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCo/kg ss	10.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Cromo totale <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCr/kg ss	24.00		800	07/06/2011 24/06/2011
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A/92</i>	mgCr/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Mercurio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgHg/kg ss	< 0.50		5	07/06/2011 24/06/2011
Nichel <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgNi/kg ss	20.00		500	07/06/2011 24/06/2011
Piombo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgPb/kg ss	32.00		1000	07/06/2011 24/06/2011
Rame <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCu/kg ss	31.00		600	07/06/2011 24/06/2011
Selenio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSe/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Stagno <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSn/kg ss	< 5.00		350	07/06/2011 24/06/2011
Tallio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgTl/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Vanadio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgV/kg ss	31.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Zinco <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgZn/kg ss	108.00		1500	07/06/2011 24/06/2011
Cianuri (liberi) <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985</i>	mgCN/kg ss	< 1.00		100	07/06/2011 24/06/2011
Fluoruri (solubili in acqua) <i>IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	16.94		2000	07/06/2011 24/06/2011

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Pagina 2 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Org. Aromatici (da 20 a 23) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10.0		100	07/06/2011 27/06/2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Crisene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 3 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Polic. Aromatici (da 25 a 37) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10		100	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		20	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		30	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg ss	< 0.50		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 4 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.010		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4,5-tetraclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 2.50		25	07/06/2011 27/06/2011
Pentaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Esaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
FITOFARMACI					
2,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDT <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 5 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
4,4 DDT EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alaclor EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Aldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alfa esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Atrazina EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Beta esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Gamma esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Clordano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dieldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Endrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi leggeri (C<=12) EPA 5035A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 10.00		250	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi pesanti (C>12) EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 50.00		750	07/06/2011 27/06/2011
Residuo a 105 °C IRSA/Q64/Vol.2/2	%	73.70			07/06/2011 24/06/2011

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento SINAL. ** Prova data in Subappalto

Limiti di legge: D. Lvo 03 aprile 2006, n.152 parte IV, titolo V, allegato 5, tabella 1/B (industriale).

Per la verifica del rispetto dei limiti di Legge riferirsi alla colonna controllo.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Copia conforme l'originale firmato digitalmente e archiviato presso la nostra sede

Pagina 6 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13327

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
Il Responsabile delle Prove P.I. Alfredo Petracchin			Il Chimico Professionista Dott. Flavio Duse		

Pagina 7 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187



R11-LA13328

Spett.le
B.L.O. srl
 Castello 5507
 30122 VENEZIA

RAPPORTO DI PROVA N° 11-LA13328

Padova, 28/06/2011

Denominazione del campione: **2255/3, prof. 1,60-2,60 m**

Tipo campione: **Terreno**

Accettazione n°: **11-001917** del: 07/06/2011 Data prelievo: 07/06/2011

Prelievo effettuato da: Nostro tecnico

Luogo di prelievo: Area B.L.O. s.r.l. Via Arduino, Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
*CARBONIO ORGANICO <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	0.8			07/06/2011 24/06/2011
*Frazione Carbonio organico <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	1.3			07/06/2011 24/06/2011
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm					
Frazione granulometrica > 2 mm <i>DM 13.09.1999 GU n. 248 21.10.1999 Met. II.1</i>	% ss	< 0.10			07/06/2011 24/06/2011
COMPOSTI INORGANICI					
Boro <i>M.U. 982:1995</i>	mgB/kg ss	< 1			07/06/2011 24/06/2011

Pagina 1 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Antimonio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSb/kg ss	< 1.00		30	07/06/2011 24/06/2011
Arsenico <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgAs/kg ss	29.00		50	07/06/2011 24/06/2011
Berillio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgBe/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Cadmio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCd/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Cobalto <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCo/kg ss	7.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Cromo totale <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCr/kg ss	16.00		800	07/06/2011 24/06/2011
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A/92</i>	mgCr/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Mercurio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgHg/kg ss	< 0.50		5	07/06/2011 24/06/2011
Nichel <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgNi/kg ss	14.00		500	07/06/2011 24/06/2011
Piombo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgPb/kg ss	< 20.00		1000	07/06/2011 24/06/2011
Rame <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCu/kg ss	19.00		600	07/06/2011 24/06/2011
Selenio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSe/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Stagno <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSn/kg ss	< 5.00		350	07/06/2011 24/06/2011
Tallio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgTl/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Vanadio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgV/kg ss	22.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Zinco <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgZn/kg ss	64.00		1500	07/06/2011 24/06/2011
Cianuri (liberi) <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985</i>	mgCN/kg ss	< 1.00		100	07/06/2011 24/06/2011
Fluoruri (solubili in acqua) <i>IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	10.22		2000	07/06/2011 24/06/2011

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Pagina 2 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Org. Aromatici (da 20 a 23) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10.0		100	07/06/2011 27/06/2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Crisene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 3 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Polic. Aromatici (da 25 a 37) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10		100	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		20	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		30	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg ss	< 0.50		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 4 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.010		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4,5-tetraclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 2.50		25	07/06/2011 27/06/2011
Pentaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Esaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
FITOFARMACI					
2,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDT <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 5 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
4,4 DDT EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alaclor EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Aldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alfa esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Atrazina EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Beta esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Gamma esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Clordano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dieldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Endrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi leggeri (C<=12) EPA 5035A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 10.00		250	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi pesanti (C>12) EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 50.00		750	07/06/2011 27/06/2011
Residuo a 105 °C IRSA/Q64/Vol.2/2	%	79.70			07/06/2011 24/06/2011

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento SINAL. ** Prova data in Subappalto

Limiti di legge: D. Lvo 03 aprile 2006, n.152 parte IV, titolo V, allegato 5, tabella 1/B (industriale).

Per la verifica del rispetto dei limiti di Legge riferirsi alla colonna controllo.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Copia conforme l'originale firmato digitalmente e archiviato presso la nostra sede

Pagina 6 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13328

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
Il Responsabile delle Prove P.I. Alfredo Petracchin			Il Chimico Professionista Dott. Flavio Duse		

Pagina 7 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187



R11-LA13329

Spett.le
B.L.O. srl
 Castello 5507
 30122 VENEZIA

RAPPORTO DI PROVA N° 11-LA13329

Padova, 28/06/2011

Denominazione del campione: **2255/4, prof. 2,60-3,20 m**

Tipo campione: **Terreno**

Accettazione n°: **11-001917** del: 07/06/2011 Data prelievo: 07/06/2011

Prelievo effettuato da: Nostro tecnico

Luogo di prelievo: Area B.L.O. s.r.l. Via Arduino, Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
*CARBONIO ORGANICO <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	0.5			07/06/2011 24/06/2011
*Frazione Carbonio organico <i>D.M. 13.9.1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. VII.7</i>	% C ss	0.9			07/06/2011 24/06/2011
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm					
Frazione granulometrica > 2 mm <i>DM 13.09.1999 GU n. 248 21.10.1999 Met. II.1</i>	% ss	< 0.10			07/06/2011 24/06/2011
COMPOSTI INORGANICI					
Boro <i>M.U. 982:1995</i>	mgB/kg ss	3			07/06/2011 24/06/2011

Pagina 1 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
 Via Austria, 25/B
 35127 Padova Z.I.
 Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
 Fax uffici +39 049 7629935
 Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
 20090 Vimodrone (MI)
 Tel. +39 02 2507151
 Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
 Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Antimonio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSb/kg ss	< 1.00		30	07/06/2011 24/06/2011
Arsenico <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgAs/kg ss	94.00	> lim	50	07/06/2011 24/06/2011
Berillio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgBe/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Cadmio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCd/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Cobalto <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCo/kg ss	12.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Cromo totale <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCr/kg ss	25.00		800	07/06/2011 24/06/2011
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A/92</i>	mgCr/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Mercurio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgHg/kg ss	< 0.50		5	07/06/2011 24/06/2011
Nichel <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgNi/kg ss	26.00		500	07/06/2011 24/06/2011
Piombo <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgPb/kg ss	24.00		1000	07/06/2011 24/06/2011
Rame <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgCu/kg ss	25.00		600	07/06/2011 24/06/2011
Selenio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSe/kg ss	< 1.00		15	07/06/2011 24/06/2011
Stagno <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgSn/kg ss	< 5.00		350	07/06/2011 24/06/2011
Tallio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgTl/kg ss	< 1.00		10	07/06/2011 24/06/2011
Vanadio <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgV/kg ss	29.00		250	07/06/2011 24/06/2011
Zinco <i>EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 C 2007</i>	mgZn/kg ss	79.00		1500	07/06/2011 24/06/2011
Cianuri (liberi) <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985</i>	mgCN/kg ss	< 1.00		100	07/06/2011 24/06/2011
Fluoruri (solubili in acqua) <i>IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	5.42		2000	07/06/2011 24/06/2011

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Pagina 2 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Org. Aromatici (da 20 a 23) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10.0		100	07/06/2011 27/06/2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Crisene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 3 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
Pirene <i>EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Somma Polic. Aromatici (da 25 a 37) <i>D.Lgs 152/2006, Titolo V, All.5</i>	mg/Kgss	< 10		100	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		20	07/06/2011 27/06/2011
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		30	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg ss	< 0.50		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.20		15	07/06/2011 27/06/2011
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 4 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.50		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2-dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.010		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 0.10		10	07/06/2011 27/06/2011
CLOROBENZENI					
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 1.00		10	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
1,2,4,5-tetraclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 2.50		25	07/06/2011 27/06/2011
Pentaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 5.00		50	07/06/2011 27/06/2011
Esaclorobenzene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kgss	< 0.50		5	07/06/2011 27/06/2011
FITOFARMACI					
2,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
2,4 DDT <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDD <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
4,4 DDE <i>EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998</i>	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011

Pagina 5 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo (preparazione - analisi)	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova Data fine prova
4,4 DDT EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alaclor EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Aldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Alfa esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Atrazina EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.10		1	07/06/2011 27/06/2011
Beta esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Gamma esacloroesano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.05		0.5	07/06/2011 27/06/2011
Clordano EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Dieldrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.01		0.1	07/06/2011 27/06/2011
Endrin EPA 3550B 1996 EPA 8270D 1998	mg/kg ss	< 0.20		2	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi leggeri (C<=12) EPA 5035A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 10.00		250	07/06/2011 27/06/2011
Idrocarburi pesanti (C>12) EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/Kgss	< 50.00		750	07/06/2011 27/06/2011
Residuo a 105 °C IRSA/Q64/Vol.2/2	%	76.90			07/06/2011 24/06/2011

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento SINAL. ** Prova data in Subappalto

Limiti di legge: D. Lvo 03 aprile 2006, n.152 parte IV, titolo V, allegato 5, tabella 1/B (industriale).

Per la verifica del rispetto dei limiti di Legge riferirsi alla colonna controllo.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del Laboratorio.

Copia conforme l'originale firmato digitalmente e archiviato presso la nostra sede

Pagina 6 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187

segue rapporto di prova n° 11-LA13329

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Controllo	Limiti	Data inizio prova
Metodo (preparazione - analisi)					Data fine prova
Il Responsabile delle Prove P.I. Alfredo Petracchin			Il Chimico Professionista Dott. Flavio Duse		

Pagina 7 di 7

Uffici e laboratori di Padova

Programma Ambiente S.r.l.
Soc. Unipersonale
Via Austria, 25/B
35127 Padova Z.I.
Italia

Tel. +39 049 8701192 (r.a.)
Fax uffici +39 049 7629935
Fax laboratori +39 049 7629936

Uffici di Milano

Via Bruno Buozzi, 2
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 2507151
Fax. + 39 3929773179

Reg. Impr. - Cod. Fisc. Part. IVA 02323660288
Cap. Soc. €75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703



LAB N° 187



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113671

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S1 - C1 - Profondità da 0 a 1 m - VIAL N°1 profondità 0,5 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
<i>Metodo:</i>				
COMPOSTI INORGANICI				
<i>Metodo:</i>				
Alluminio	mgAl/kg ss	13311		
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	14		20
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936
Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703
E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	18		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	419		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	18		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	35		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	22		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	23		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	67		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

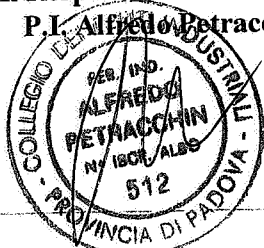
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	89,5		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

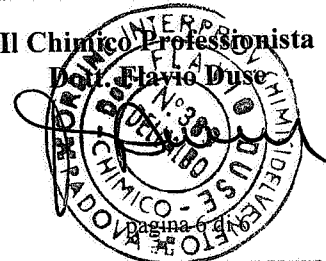
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113672

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S1 - C2 - Profondità da 1 a 2 m - VIAL N°2 profondità 1,6 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	13886		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	10		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	19		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	516		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	19		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	36		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	19		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	23		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	66		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di n° 11367



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	73,8		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113673

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S1 - C3 - Profondità da 2 a 3 m - VIAL N°3 profondità 2,8 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	13491		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	15		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	20		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	385		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	21		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	36		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	21		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	25		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	64		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	5		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1130



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



113673



n° 187

RISULTATI ANALITICI

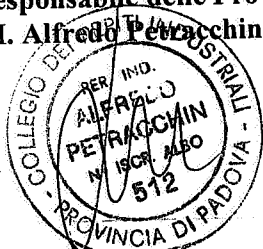
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	88,3		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113674

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S1 - C4 - Profondità da 3 a 4 m - VIAL N°4 profondità 3,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	12250		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	5		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto d'analisi n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	7		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	20		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	320		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	22		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	29		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	25		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	22		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	59		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	5		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto d'analisi n° 11362



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11367



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	1,7		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	83,4		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratorio 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113675

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S2 - C1 - Profondità da 0 a 1 m - VIAL N°9 profondità 0,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	11121		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	10		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	6		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	16		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	357		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	16		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	< 20		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	20		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	22		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	66		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	49		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(23) Xilene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23	mg/kg ss	< 1		1
Metodo:				
AROMATICI POLICICLICI				
Metodo:				
(25) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(26) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(27) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	0,2		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(28) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(29) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(30) Crisene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(31) Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(32) Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(33) Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(34) Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(35) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(36) Indenopirene	mg/kg ss	0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(37) Pirene	mg/kg ss	0,2		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34	mg/kg ss	< 1		10
Metodo:				
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
Metodo:				
(39) Clorometano	mg/kg ss	< 0,01		0,1
Metodo: EPA 8260B/96				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 113673



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	1,2		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	82,6		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

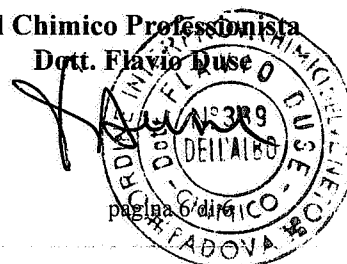
I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petraccchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113676

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S2 - C2 - Profondità da 1 a 2 m - VIAL N°10 profondità 1,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	13145		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	14		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	18		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	482		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	19		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	< 20		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	21		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	23		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	66		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	14		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01	0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05	0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05	0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(23) Xilene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23	mg/kg ss	< 1		1
Metodo:				
AROMATICI POLICICLICI				
Metodo:				
(25) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(26) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(27) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(28) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(29) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(30) Crisene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(31) Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(32) Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(33) Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(34) Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(35) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(36) Indenopirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(37) Pirene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34	mg/kg ss	< 1		10
Metodo:				
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
Metodo:				
(39) Clorometano	mg/kg ss	< 0,01		0,1
Metodo: EPA 8260B/96				

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 113676



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,7		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	77,8		

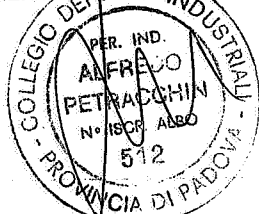
I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113677

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S2 - C3 - Profondità da 2 a 3 m - VIAL N°11 profondità 2,8 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	16232		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	5		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	27		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	198		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	30		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	30		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	28		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	25		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	72		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(23) Xilene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23	mg/kg ss	< 1		1
Metodo:				
AROMATICI POLICICLICI				
Metodo:				
(25) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(26) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(27) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(28) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(29) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(30) Crisene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(31) Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(32) Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(33) Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(34) Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(35) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(36) Indenopirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(37) Pirene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34	mg/kg ss	< 1		10
Metodo:				
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
Metodo:				
(39) Clorometano	mg/kg ss	< 0,01		0,1
Metodo: EPA 8260B/96				

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11367



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C=<12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	2,2		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	84,2		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Sinal 25/B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113678

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S2 - C4 - Profondità da 3 a 4 m - VIAL N°12 profondità 3,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	7681		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	8		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	6		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	12		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	319		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	14		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	25		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	15		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	16		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	41		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	< 5		100
AROMATICI				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di ANALISI 113678



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	< 0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	84,0		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Dusi



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113679

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S3 - C1 - Profondità da 0 a 1 m - VIAL N°5 profondità 0,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
<i>Metodo:</i>				
COMPOSTI INORGANICI				
<i>Metodo:</i>				
Alluminio	mgAl/kg ss	21184		
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	19		20
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	1		2
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	8		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	21		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	485		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	17		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	32		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	18		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	27		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	71		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	12		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01	0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05	0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05	0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di n° 1130



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11360



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di n° 13679



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	86,4		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

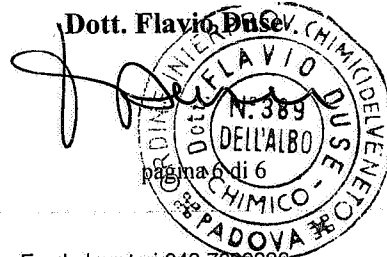
Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113680

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S3 - C2 - Profondità da 1 a 2 m - VIAL N°6 profondità 1,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	14292		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	15		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	9		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	17		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	482		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	17		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	40		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	21		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	22		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	79		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	8		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI				
<i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11360



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 113600



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 13680



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	< 0,5		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	81,6		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Ausonia 5 - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113681

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S3 - C3 - Profondità da 2 a 3 m - VIAL N°7 profondità 2,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	14171		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	20		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	9		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	20		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	488		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	21		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	38		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	21		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	25		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	67		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11360



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di ANALISI 13682



n° 187

RISULTATI ANALITICI

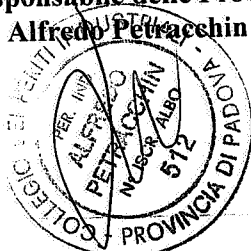
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE				
<i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difetilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI				
<i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE				
<i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	80,2		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113682

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S3 - C4 - Profondità da 3 a 4 m - VIAL N°8 profondità 3,7 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29632** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 9/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
<i>Metodo:</i>				
COMPOSTI INORGANICI				
<i>Metodo:</i>				
Alluminio	mgAl/kg ss	9509		
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	6		20
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	7		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	15		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	414		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	17		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	29		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	19		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	19		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	50		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	< 5		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 13682



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	0,5		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	82,5		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Busa



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113738

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S4 - C1 - Profondità da 0 a 1 m - VIAL N°29 profondità 0,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29656** del 12/10/2006

Data inizio prove: 13/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente 11/10/2006.

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	32594		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	20		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	11		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	31		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	494		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	23		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	50		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	25		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	42		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	98		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	12		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n°



113



n° 187

RISULTATI ANALITICI

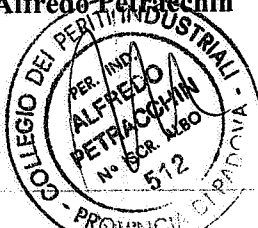
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	0,6		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	80,1		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113739

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S4 - C2 - Profondità da 1 a 2 m - VIAL N°30 profondità 1,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29656** del 12/10/2006

Data inizio prove: 13/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente 11/10/2006.

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	23848		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	18		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	9		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	24		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	475		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	19		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	40		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	21		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	33		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	81		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	10		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

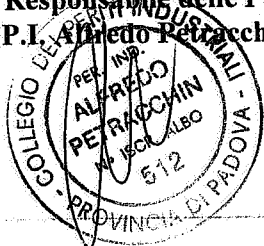
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	< 0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	78,7		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113740

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S4 - C3 - Profondità da 2 a 3 m - VIAL N°31 profondità 2,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29656** del 12/10/2006

Data inizio prove: 13/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente 11/10/2006.

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
<i>Metodo:</i>				
COMPOSTI INORGANICI				
<i>Metodo:</i>				
Alluminio	mgAl/kg ss	14499		
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	16		20
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
<i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto d'analisi 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	12		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	23		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	339		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	30		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	35		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	30		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	24		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	74		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100
AROMATICI				
<i>Metodo:</i>				
(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI				
<i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C= \leq 12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	1,1		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	77,6		

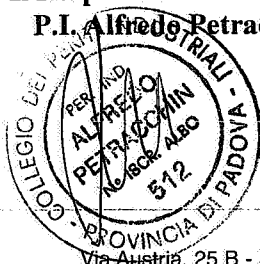
I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratorio 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113741

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S4 - C4 - Profondità da 3 a 4 m - VIAL N°32 profondità 3,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29656** del 12/10/2006

Data inizio prove: 13/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente 11/10/2006.

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	9075		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	7		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	6		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	15		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	322		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	17		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	26		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	18		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	18		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	47		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	5		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI				
<i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1137



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova



113



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C=<12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	< 0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	80,3		

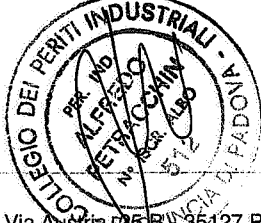
I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25/B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratorio 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113697

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S5 - C1 - Profondità da 0 a 1 m - VIAL N°17 profondità 0,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29643** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 10/10/200

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	25987		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	18		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	11		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	25		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	492		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	18		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	34		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	18		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	36		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	75		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	7		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI				
<i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,2	> Lim.	0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,5		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,3		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,5	> Lim.	0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,5	> Lim.	0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	0,4	> Lim.	0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	2		10
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
<i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n°



113697



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	< 0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	85,5		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

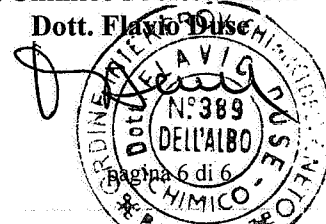
I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchini



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113698

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S5 - C2 - Profondità da 1 a 2 m - VIAL N°18 profondità 1,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29643** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 10/10/200

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	10010		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	18		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11369



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	7		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	12		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	460		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	13		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	24		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	16		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	18		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	52		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	5		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1136



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(23) Xilene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23	mg/kg ss	< 1		1
Metodo:				
AROMATICI POLICICLICI				
Metodo:				
(25) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(26) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(27) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(28) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(29) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(30) Crisene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(31) Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(32) Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(33) Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(34) Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(35) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(36) Indenopirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(37) Pirene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34	mg/kg ss	< 1		10
Metodo:				
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
Metodo:				
(39) Clorometano	mg/kg ss	< 0,01		0,1
Metodo: EPA 8260B/96				

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11369



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

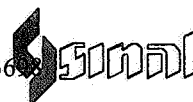
LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n°



113692



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(75) Pentaclorofenolo <i>Metodo: EPA 8120</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,01
AMMINE AROMATICHE <i>Metodo:</i>				
(76) Anilina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,025		0,05
(77) o-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(78) m,p-anisidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(79) Difenilamina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(80) p-toluidina <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,1
(81) Sommatoria ammine aromatiche <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
IDROCARBURI <i>Metodo:</i>				
(94) Idrocarburi leggeri (C<=12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 1		10
(95) Idrocarburi pesanti (C>12) <i>Metodo: EPA 8015D/2003</i>	mg/kg ss	< 5		50
ALTRE SOSTANZE <i>Metodo:</i>				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno) <i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>	mg/kg ss	< 5		10
Carbonio organico <i>Metodo: REG. PIEMONTE C6.1</i>	% C ss	< 0,5		
Residuo a 105 °C <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2</i>	%	85,4		

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratorio 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113699

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S5 - C3 - Profondità da 2 a 3 m - VIAL N°19 profondità 2,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29643** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 10/10/2006

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	13807		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	14		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	9		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	21		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	492		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	23		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	31		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	22		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	25		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	64		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol. 3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	8		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 1369



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(22) Toluene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(23) Xilene	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8260B/96				
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23	mg/kg ss	< 1		1
Metodo:				
AROMATICI POLICICLICI				
Metodo:				
(25) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(26) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(27) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(28) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,1		0,5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(29) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(30) Crisene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(31) Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(32) Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(33) Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(34) Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(35) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(36) Indenopirene	mg/kg ss	< 0,1		0,1
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(37) Pirene	mg/kg ss	< 0,1		5
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.				
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34	mg/kg ss	< 1		10
Metodo:				
ALIFATICI CLORURATI CANC.				
Metodo:				
(39) Clorometano	mg/kg ss	< 0,01		0,1
Metodo: EPA 8260B/96				

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11369



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 13699



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	< 0,5		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	83,1		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

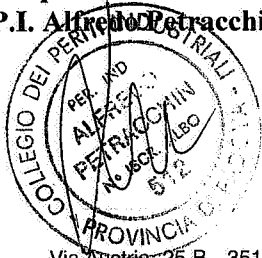
I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove

P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista

Dott. Flavio Duse



Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratorio 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461



n° 187

Spett.le
DEMONT AMBIENTE
Via Cà Marcello, 8
30172 MESTRE (VE)

RAPPORTO DI PROVA N° 113700

Padova, 27/10/2006

Denominazione del campione: **SONDAGGIO S5 - C4 - Profondità da 3 a 4 m - VIAL N°20 profondità 3,9 m**

Tipo campione **terreno**

Accettazione n° **29643** del 11/10/2006

Data inizio prove: 12/10/2006

Data fine prove: 27/10/2006

Procedura di Campionamento: Prelievo effettuato da tecnici S.G.M. Geologia e ambiente il 10/10/200

Luogo del prelievo: Cantiere Via Bottenigo - Marghera (VE)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
ANALISI SULLA FRAZIONE <2 mm				
Metodo:				
COMPOSTI INORGANICI				
Metodo:				
Alluminio	mgAl/kg ss	16594		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(1) Antimonio	mgSb/kg ss	< 1		10
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A				
(2) Arsenico	mgAs/kg ss	2		20
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				
(3) Berillio	mgBe/kg ss	< 1		2
Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10				

pagina 1 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it

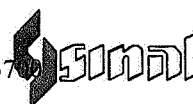


Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 11370



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(4) Cadmio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCd/kg ss	< 1		2
(5) Cobalto <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCo/kg ss	7		20
(6) Cromo totale <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCr/kg ss	27		150
(7) Cromo esavalente <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/16</i>	mgCr/kg ss	< 1		2
Manganese <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgMn/kg ss	208		
(8) Mercurio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgHg/kg ss	< 1		1
(9) Nichel <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgNi/kg ss	26		120
(10) Piombo <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgPb/kg ss	28		100
(11) Rame <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgCu/kg ss	28		120
(12) Selenio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSe/kg ss	< 1		3
(13) Stagno <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgSn/kg ss	< 1		1
(14) Tallio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/app.2 - EPA 6020/A</i>	mgTl/kg ss	< 1		1
(15) Vanadio <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgV/kg ss	25		90
(16) Zinco <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/10</i>	mgZn/kg ss	74		150
(17) Cianuri liberi <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/17</i>	mgCN/kg ss	< 0,1		1
(18) Fluoruri solubili in acqua <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/14 mod.</i>	mgF/kg ss	6		100

AROMATICI

Metodo:

(19) Benzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(20) Etilbenzene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(21) Stirene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 2 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it

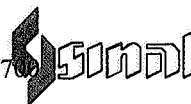


Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 13700



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite D.M.A. 471/99
(22) Toluene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(23) Xilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(24) Somma Org. Aromatici da 20 a 23 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		1
AROMATICI POLICICLICI <i>Metodo:</i>				
(25) Benzo(a)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(26) Benzo(a)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(27) Benzo(b)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(28) Benzo(k)fluorantene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,5
(29) Benzo(g,h,i)perilene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(30) Crisene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(31) Dibenzo(a,e)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(32) Dibenzo(a,l)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(33) Dibenzo(a,i)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(34) Dibenzo(a,h)pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(35) Dibenzo(a,h)antracene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(36) Indenopirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		0,1
(37) Pirene <i>Metodo: IRSA/Q64/Vol.3/25 mod.</i>	mg/kg ss	< 0,1		5
(38) Somma Polic. Aromatici da 25 a 34 <i>Metodo:</i>	mg/kg ss	< 1		10
ALIFATICI CLORURATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(39) Clorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1

pagina 3 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 113700



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(40) Diclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(41) Triclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(42) Cloruro di vinile <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(43) 1,2 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,02		0,2
(44) 1,1 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,01		0,1
(45) Tricloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(46) Tetracloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI CLORURATI NON CANC. <i>Metodo:</i>				
(47) 1,1 Dicloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(48) 1,2 Dicloroetilene <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(49) 1,1,1 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(50) 1,2 Dicloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,03		0,3
(51) 1,1,2 Tricloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(52) 1,2,3 Tricloropropano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,1		1
(53) 1,1,2,2 Tetracloroetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
ALIFATICI ALOGENATI CANC. <i>Metodo:</i>				
(54) Tribromometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(55) 1,2 Dibromoetano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,001		0,01
(56) Dibromoclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5
(57) Bromodiclorometano <i>Metodo: EPA 8260B/96</i>	mg/kg ss	< 0,05		0,5

pagina 4 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n° 113700



n° 187

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
NITROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(58) Nitrobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(59) 1,2 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(60) 1,3 Dinitrobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(61) Cloronitrobenzeni	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
CLOROBENZENI				
<i>Metodo:</i>				
(62) Monoclorobenzene	mg/kg ss	< 0,25		0,5
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(63) 1,2 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(64) 1,4 diclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(65) 1,2,4 triclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8260/B</i>				
(66) 1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg ss	< 0,5		1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(67) Pentaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,05		0,1
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
(68) Esaclorobenzene	mg/kg ss	< 0,025		0,05
<i>Metodo: EPA 8270/D-98</i>				
FENOLI NON CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(70) Metilfenolo (o-, m-, p-)	mg/kg ss	< 0,01		0,1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
(71) Fenolo	mg/kg ss	< 0,1		1
<i>Metodo: EPA 8040</i>				
FENOLI CLORURATI				
<i>Metodo:</i>				
(72) 2-clorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(73) 2,4-diclorofenolo	mg/kg ss	< 0,5		0,5
<i>Metodo: EPA 8120</i>				
(74) 2,4,6-triclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
<i>Metodo: EPA 8120</i>				

pagina 5 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 B - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936

Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703

E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it



Programma Ambiente

LABORATORIO DI ANALISI E STUDI AMBIENTALI
IGIENE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO CSQA N. 4461

segue rapporto di prova n°



113700



n° 187

RISULTATI ANALITICI

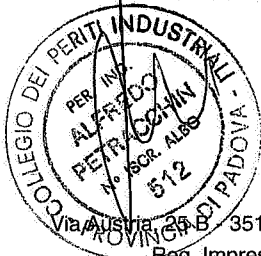
Parametro	U. M.	Risultato	Controllo	Limite
D.M.A. 471/99				
(75) Pentaclorofenolo	mg/kg ss	< 0,01		0,01
Metodo: EPA 8120				
AMMINE AROMATICHE				
Metodo:				
(76) Anilina	mg/kg ss	< 0,025		0,05
Metodo: EPA 8270/D-98				
(77) o-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(78) m,p-anisidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(79) Difenilamina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(80) p-toluidina	mg/kg ss	< 0,05		0,1
Metodo: EPA 8270/D-98				
(81) Sommatoria ammine aromatiche	mg/kg ss	< 0,05		0,5
Metodo: EPA 8270/D-98				
IDROCARBURI				
Metodo:				
(94) Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/kg ss	< 1		10
Metodo: EPA 8015D/2003				
(95) Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 5		50
Metodo: EPA 8015D/2003				
ALTRE SOSTANZE				
Metodo:				
(97) Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/kg ss	< 5		10
Metodo: EPA 8270/D-98				
Carbonio organico	% C ss	< 0,5		
Metodo: REG. PIEMONTE C6.1				
Residuo a 105 °C	%	83,2		
Metodo: IRSA/Q64/Vol.2/2				

I limiti indicati si riferiscono alla tabella "A", riguardante i siti ad uso verde pubblico, privato, residenziale, del Decreto citato.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile delle Prove
P.I. Alfredo Petracchin



Il Chimico Professionista
Dott. Flavio Duse

pagina 6 di 6

Programma Ambiente s.r.l.

Via Austria, 25 - 35127 Padova Z.I. - Tel. 049 8701192 (r.a.) - Fax Uffici 049 7629935 - Fax Laboratori 049 7629936
Reg. Imprese, Cod. Fisc. e Part. IVA 02323660288 - Cap. Soc. € 75.000 i.v. - R.E.A. PD 221703
E-mail: info@programma-ambiente.it - Internet: www.programma-ambiente.it