

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 D UTILIZZO DELLE TERRE

Allegato 4 - RdP campioni di terreno prelevati a dicembre 2017

Redatto da:

Ing. Enrico Fabris

Via Andrea Costa n. 55

30172 Mestre (VE)

Febbraio 2018

Risultati analisi sui campioni di suolo - dicembre 2017												
n, RdP	LIMITI	9237	9238	9239	9240	9241	9242	9243	9244	9245	9246	9247
Campione	D,Lgs, 152/06 Industriale	S_INT 1A	S_INT, 2A	S_INT, 3A	PR1 1A	SS1 1A	P2 1A	P3 1A	S3 1A	S5 1A	P1 1A	2255 1A
Profondità		0 - 1 m	2 - 3 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m	4 - 5 m
Sopravaglio 20 mm		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sopravaglio 20 - 2 mm		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sottovaglio 2 mm		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Residuo a 105°C		81,7	82,5	81,1	81,1	81,2	81,3	80,9	76,6	80,8	81,1	82,5
COMPOSTI INORGANICI												
Antimonio	30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Arsenico	50	18,3	16,3	6,1	6,1	6,5	5,8	7,4	5,9	5,8	7,6	7,1
Berillio	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmio	15	1,13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cobalto	250	7,8	7,3	5,6	5,6	5,1	5,1	5,5	5,2	5,6	5,2	4,2
Cromo totale	800	31	26	11,8	11,2	11,5	11,9	11,6	11,8	11,9	11,1	9
Cromo esavalente	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mercurio	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nichel	500	20,3	18,9	16,5	15,5	15,2	15,1	16,3	14,9	16	13,1	10,7
Piombo	1000	21,8	20,1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Rame	600	25,3	24,2	15,6	14,8	14,2	13,8	14,1	14,5	14,3	13,9	11,3
Selenio	15	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Tallio	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Vanadio	250	22,4	22,3	12,9	12,6	12,1	13,1	12,4	12,8	13,2	14	11,8
Zinco	1500	81	68	42	40	39	41	39	40	40	42	33
Cianuri (liberi)	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoruri	2000	12,7	15,2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
AROMATICI												
Benzene	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etilbenzene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Stirene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Xilene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommatoria org,aromatici (escl, benzene)	100	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
AROMATICI POLICICLICI												
Benzo(a)antracene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(a)pirene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(b)fluorantene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(k)fluorantene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo(g,h,i)perilene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Crisene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,e)pirene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,l)pirene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,i)pirene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)pirene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)antracene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pirene	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sommatoria aromatici policiclici	100	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI												
Clorometano	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diclorometano	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Triclorometano	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cloruro di vinile	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Dicloroetano	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dicloroetilene	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tricloroetilene	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetracloroetilene	20	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI												
1,1-Dicloroetano	30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloroetilene	15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Tricloroetano	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dicloropropano	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Tricloroetano	15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Tricloropropano	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI												
Tribromometano	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dibromoetano	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibromoclorometano	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromodiclorometano		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IDROCARBURI	10											
Idrocarburi C<12	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Idrocarburi C>12 (C13÷C40)	750	118	38	13,3	34,5	38,7	37,5	43,3	11,9	<10	29	29
PARAMETRI NON CONTEMPLATI NEL DECRETO												
Stagno		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1



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.



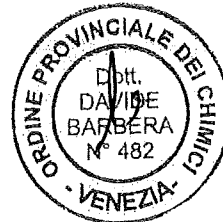
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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.

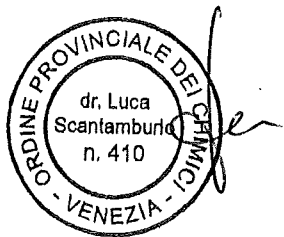
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**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)

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	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.



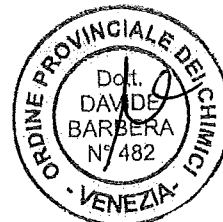
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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)



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

<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>	SS1 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	81.2	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.

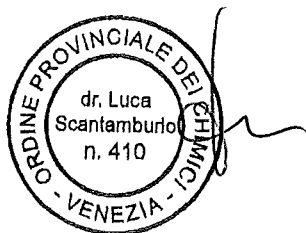
(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**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, 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>	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



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
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.



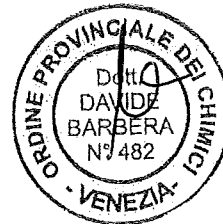
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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

N.Accettazione	2590
Data emissione documento	23-01-18
Della Ditta	B.L.O. Immobiliare s.r.l.
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	S3 1A PROF.: 4 - 5 m
Pervenuto il	18-12-17
Prelevato da	TECNICI GEOLAVORI SRL
Data prelievo	14-12-17
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	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, Eptaclo, Isomero b-Eptaclo, 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.



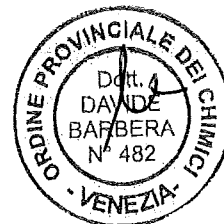
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

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.

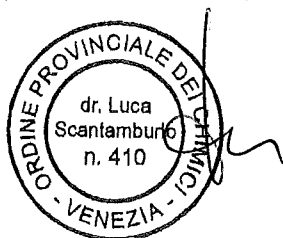
Qualora presente, il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

(*) 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)