



Comune di Cavallino-Treporti

Città Metropolitana di Venezia

COMMITTENTE: EUTECNE S.r.l.

OGGETTO: Ampliamento cimitero Treporti

***Indagine ambientale per la gestione delle terre e rocce da scavo
ai sensi D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 nel rispetto degli indirizzi
operativi ARPAV***

Data 10 novembre 2021

Dr. Geol. Luca Capecchi

Ordine Geologi Regione del Veneto n. 243
Via Anita Garibaldi, 12/E – 30016 JESOLO (VENEZIA)
Tel. E Fax. +390421565805 – cell. +393292114676

E. Mail lucapecchigeologo@gmail.com — luca.capecchi@epap.sicurezza postale.it
www.capecchiluca-geologo.it



INDICE

* 1 * PREMESSA.....	1
AREA DI INTERVENTO	2
* 2 * INDAGINE CONOSCITIVA	3
* 3 * ANALISI CHIMICHE.....	4
UBICAZIONE CAMPIONI	5
* 4 * RIUTILIZZO DEI MATERIALI.....	25

* 1 * PREMESSA

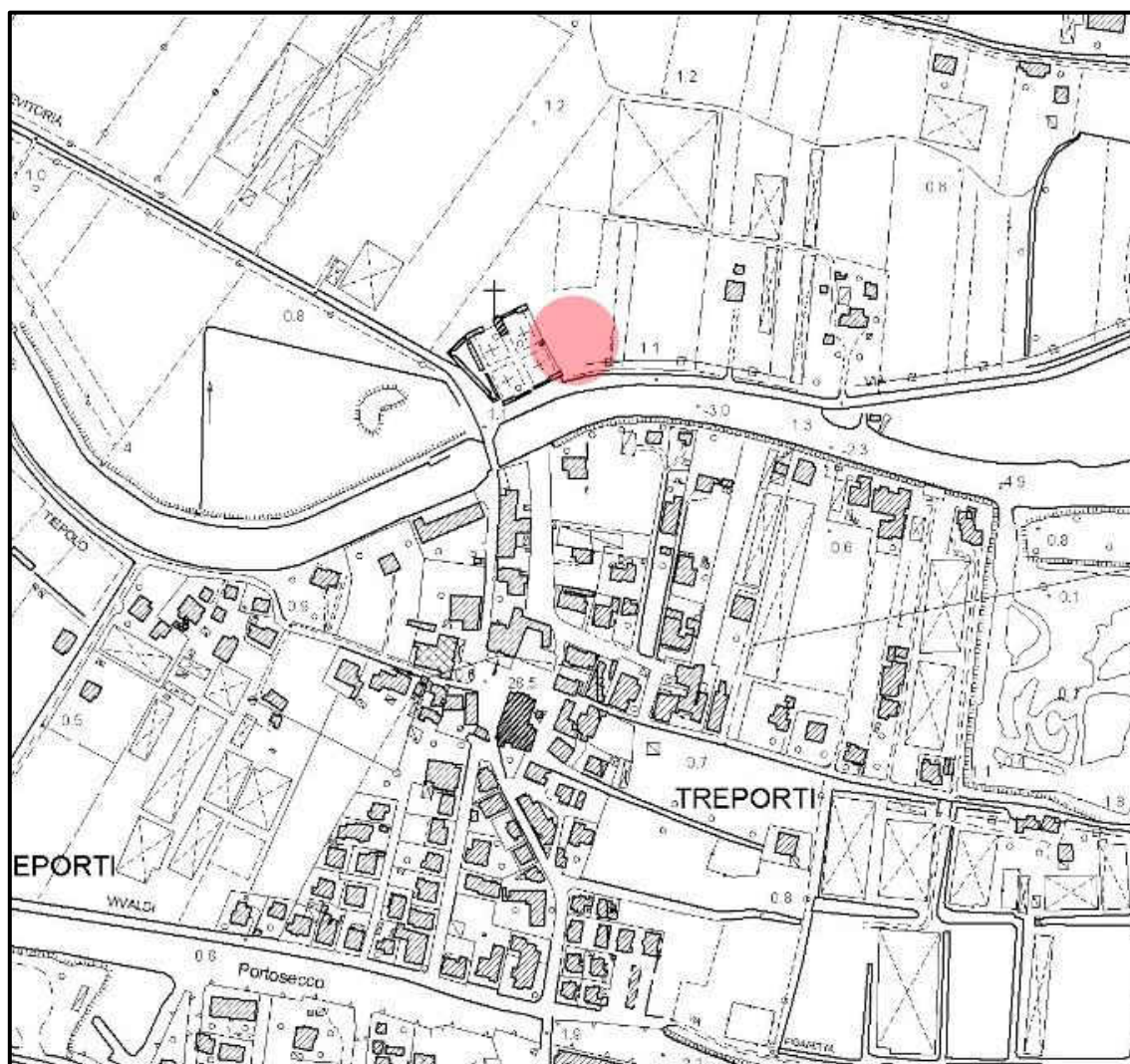
Per incarico della Società **EUTECNE S.r.l.**, Via A. Volta, 88 – 06135 Perugia, il sottoscritto Dottor Geol. Luca Capecchi titolare dello **STUDIO GEOTEST** Via Anita Garibaldi, 21/E – 30016 Jesolo (Ve) ha eseguito un'indagine ambientale per la gestione delle terre e rocce da scavo *ai sensi del D.P.R. 120 del 13/06/2017 nel rispetto degli indirizzi operativi ARPAV*, derivanti dall' **“Ampliamento del cimitero di Treporti”**.

Il sito in oggetto si trova a Treporti in Via Saccagnana

L'ampliamento verrà realizzato in una porzione dell'area attualmente utilizzata a parcheggio.

AREA DI INTERVENTO

CTR 128100 _ TREPORTI



* 2 * INDAGINE CONOSCITIVA

L' area si trova al limite settentrionale del centro abitato di Treporti compresa fra il Canale Saccagnana e la laguna di Venezia

La zona è famosa per la produzione di ortaggi, nelle immediate vicinanze si trovano alcune serre e aree coltivate, mentre l'area in oggetto costituisce una porzione del parcheggio ad uso del cimitero.

Non risulta che nell' area o nelle immediate vicinanze ci siano state attività fra quelle definite dal decreto ministeriale n. 185 del 16 Maggio 1989.

L' area non è stata interessata da interventi di bonifica e nelle immediate vicinanze non ci sono attività che con le proprie emissioni possano aver creato ricaduta di inquinanti nell' area in oggetto.

L' area non è mai stata sede di impianti assoggettati alla disciplina del D.lgs. n. 334/1999 relativo al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Il sito non si trova in prossimità di strutture viarie di grande traffico così come individuate all' art. 2 comma 2, lettere A e B del D.lgs. 30.04.1992 n. 285 e successive modifiche.

Si ritiene pertanto che l'area non possa essere stata interessata nel tempo da fonti di pressione ambientale particolari e dalle loro ricadute.



* 3 * ANALISI CHIMICHE

Nell' area mediante l'unione di più campioni elementari sono stati formati N° 3 campioni medi dell' orizzonte 0.00 ÷ 0.50 denominati 1A – 2A – 3A e N° 3 campioni medi dell' orizzonte 0.50 ÷ 1.50 denominati rispettivamente 1B – 2B – 3B sufficientemente rappresentativi di tutta l' area su cui sono state eseguite le determinazioni analitiche come da indirizzi operativi di ARPAV per l' accertamento del superamento dei valori delle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B della tabella 1 dell' allegato 5 alla parte IV del D.lgs. n. 152/2006, con riferimento alle caratteristiche delle matrici ambientali e alla destinazione d' uso urbanistica vigente.

In funzione dell'analisi conoscitiva e della destinazione urbanistica del sito sono stati ricercati i parametri riportati nella Tab. 4.1 del D.P.R. 120 del 13/06/2017

- **Composti inorganici**
(Arsenico, Cadmio, Cobalto Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio)
- **Amianto**
- **Idrocarburi (C>12)**
- **BTEX**
- **IPA**
-

I campioni elementari sono stati prelevati dal sottoscritto in data 28/10/21 e conferiti al laboratorio di analisi chimiche Chemi-Lab di Mestre il 29/10/2021; per le metodologie operative di campionamento si è fatto riferimento all'Allegato 2 "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati" alla Parte Quarta – Titolo V del d.lgs. n. 152/2006.

Le coordinate WGS 84 dei punti di prelievo, condizionati dalla fitta rete di sottoservizi, sono le seguenti:

CAMP. 1A e 1B	45°28'08.8" N	sabbia limosa
	12°27'27.8" E	sabbia limosa
CAMP. 2A e 2B	45°28'05.6" N	limo argilloso
	12°27'26.7" E	limo argilloso
CAMP. 3A e 3B	45°28'04.3" n	limo argilloso
	12°27'26.5" E	argilla limosa

Le risultanze delle prove di laboratorio con i rispettivi certificati vengono allegate alle pagine successive.

I campioni analizzati presentano valori degli analiti ricercati inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs.152/06 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta Tabella 1 per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

UBICAZIONE CAMPIONI



RICEVUTA DI ACCETTAZIONE CAMPIONI N. 02386					
Mestre, li	29-10-21	ore	08.53:45	Modalità di consegna	A mano
Il/la Sig./Sig.ra / Corriere	DR. CAPECCHI LUCA		Della Ditta:	-----	
Consegna n°	6	Campione/i di	TERRENO		
Contenuto/i in	6 SACCHETTI DI PLASTICA TRASPARENTI				
Refrigerato/i	NO	Temperatura di trasporto ° C		Il laboratorio accetta il campione con riserva?	NO
Della ditta COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI					
RDP da intestare a DR.CAPECCHI LUCA					
VIA ANITA GARIBALDI, 12/E					
CAP 30015	Comune JESOLO			Provincia VE	
Fatturare a: DR.CAPECCHI LUCA					
VIA ANITA GARIBALDI, 12/E					
CAP 30016	Comune JESOLO			Provincia VE	
Tel 3292114676	C.F. CPCLCU55E05C388H			P.IVA 02000360277	
Fax 0421/952988			Email lucacapecchigeologo@gmail.com		
La fatturazione	Listino in vigore	-----	Pagamento	B/B 30 GG DFFM	
Campione/i prelevato/i	DR. CAPECCHI LUCA			Data di prelievo	28-10-21
Modalità di campionamento: MEDIO					
Luogo di prelievo: PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)					
Verbale di	Prelievo n°	-----	Tipo di analisi Chimica		
	Ritiro n°				
Classi di inserimento	DPR 120			Parametri: vedi allegato	
Nota: il laboratorio fa presente che, non essendo stato conservato in modo corretto il campione (es. contenitore/temperatura non idonei), i risultati analitici ottenuti potrebbero non essere conformi a quelli del campione all'atto del prelievo.					
Il laboratorio accetta con riserva il/i campione/i n°.....					
in quanto.....					
IL LATORE			OPERATORE		
					

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7296
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

N.Accettazione	02386
Data emissione documento	09-11-21
Della Ditta	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
Tipologia campione	TERRENO
Denom. Campione	TERRENO 1A
Pervenuto il	29-10-21
Prelevato da	DR. CAPECCHI LUCA
Data prelievo	28-10-21
Luogo di prelievo	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
Modalità di campionamento	MEDIO
Verbale di campionamento Nr.	-----
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	29-10-21
Data fine prove	09-11-21
Subappalti	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	95	13		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	5.6	2.0	150	800
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1		2	15
Mercurio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	5.5	2.0	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	13.8	4.8	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	32	11	120	600



LAB N° 0380 L
Ministero degli Accordi di Mutual Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007296 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	59	20	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	39.6	9.0	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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 solfato, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Italiani
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7296
Rev.0**

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congenari 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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0280 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007296 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7297
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

<i>N.Accettazione</i>	02386
<i>Data emissione documento</i>	09-11-21
<i>Della Ditta</i>	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	TERRENO 1B
<i>Pervenuto il</i>	29-10-21
<i>Prelevato da</i>	DR. CAPECCHI LUCA
<i>Data prelievo</i>	28-10-21
<i>Luogo di prelievo</i>	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	29-10-21
<i>Data fine prove</i>	09-11-21
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
Sopravaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	80	18		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		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 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	15.2	5.3	120	600



LAB N° 0380 L
Ministero degli Accordi di Mutual Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007297 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	43	15	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	25.0	5.7	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Mutuali Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7297
Rev.0**

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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0280 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007297 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7298
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

<i>N.Accettazione</i>	02386
<i>Data emissione documento</i>	09-11-21
<i>Della Ditta</i>	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	TERRENO 2A
<i>Pervenuto il</i>	29-10-21
<i>Prelevato da</i>	DR. CAPECCHI LUCA
<i>Data prelievo</i>	28-10-21
<i>Luogo di prelievo</i>	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	29-10-21
<i>Data fine prove</i>	09-11-21
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
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	1.00	0.10		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	99.0	9.9		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	94	13		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	5.7	2.1	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.3	2.6	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 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.1	2.6	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	24.8	8.6	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	50	17	120	600



LAB N° 0380 L
Ministero degli Accordi di Mutui Riconoscimento
SA, IAF e IAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007298 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	72	25	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	34.3	7.8	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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 solfato, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Mutuali Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7298
Rev.0**

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congenari 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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0280 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007298 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7299
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

<i>N.Accettazione</i>	02386
<i>Data emissione documento</i>	09-11-21
<i>Della Ditta</i>	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	TERRENO 2B
<i>Pervenuto il</i>	29-10-21
<i>Prelevato da</i>	DR. CAPECCHI LUCA
<i>Data prelievo</i>	28-10-21
<i>Luogo di prelievo</i>	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	29-10-21
<i>Data fine prove</i>	09-11-21
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
Sopravvaglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravvaglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	100	10		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	97	12		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	5.6	2.1	20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	8.0	2.8	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 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.4	2.7	120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	12.6	4.4	100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	34	12	120	600



LAB N° 0280 L
Ministero degli Accordi di Mutual Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007299 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	51	18	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	31.1	7.0	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Mutuali Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7299
Rev.0**

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congenari 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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0280 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007299 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7300
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

<i>N.Accettazione</i>	02386
<i>Data emissione documento</i>	09-11-21
<i>Della Ditta</i>	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	TERRENO 3A
<i>Pervenuto il</i>	29-10-21
<i>Prelevato da</i>	DR. CAPECCHI LUCA
<i>Data prelievo</i>	28-10-21
<i>Luogo di prelievo</i>	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	29-10-21
<i>Data fine prove</i>	09-11-21
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
Sopravvoglio 20 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	<1			
Sopravvoglio 20 - 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	6.00	0.60		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	94.0	9.4		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	95	12		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	8.0	2.8	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 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.8	2.7	120	600



LAB N° 0380 L
Ministero degli Accordi di Mutual Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007300 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	16.7	5.8	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	36.4	8.2	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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%.

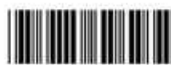
Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

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 solfato, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Mutuali Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7300
Rev.0**

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congenari 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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0380 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007300 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

CHEMI-LAB s.r.l



Rapporto di prova n.7301
Rev.0

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

Spett.le
DR.CAPECCHI LUCA

VIA ANITA GARIBALDI, 12/E
30016 JESOLO VE

<i>N.Accettazione</i>	02386
<i>Data emissione documento</i>	09-11-21
<i>Della Ditta</i>	COMUNE DI CAVALLINO TREPONTI
<i>Tipologia campione</i>	TERRENO
<i>Denom. Campione</i>	TERRENO 3B
<i>Pervenuto il</i>	29-10-21
<i>Prelevato da</i>	DR. CAPECCHI LUCA
<i>Data prelievo</i>	28-10-21
<i>Luogo di prelievo</i>	PARCHEGGIO CIMITERO - CAVALLINO TREPONTI (VE)
<i>Modalità di campionamento</i>	MEDIO
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	-----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	29-10-21
<i>Data fine prove</i>	09-11-21
<i>Subappalti</i>	DETERMINAZIONE "AMIANTO TOTALE" AFFIDATA A LABORATORIO DA NOI QUALIFICATO

Informazioni fornite dal cliente:
ditta, denominazione campione
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento ed eventuali quantitativi

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
D.P.R. 120/2017 TERRE E ROCCE DA SCAVO							
Materiali di origine antropica	%	D.P.R.120 13/06/2017 G.U n 183 07/08/17 Met. All.10	0.1	<0.1			
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	7.00	0.70		
Sottovaglio 2 mm	%	D.M.13/09/99 SO 185 GU 248 21/10/99 Met II.1	1	93.0	9.3		
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	89	15		
COMPOSTI INORGANICI							
Arsenico	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		20	50
Cadmio	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1		2	15
Cobalto	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5		20	250
Cromo totale	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		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 2018	1	<1		1	5
Nichel	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5		120	500
Piombo	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10		100	1000
Rame	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	8.8	3.1	120	600



LAB N° 0380 L
Ministero degli Accordi di Mutual Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Pagina 1 di 3

Rapporto di prova: 007301 Rev. 0 del 09/11/2021



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+)	LIMITI D.L.gs. 152/06 Residenziale	LIMITI D.L.gs. 152/06 Industriale
Zinco	mg/Kg s.s.	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	18.3	6.4	150	1500
AROMATICI							
Benzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.1	2
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Stirene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Toluene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Xilene	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018	0.1	<0.1		0.5	50
Sommatoria org. aromatici (escl. benzene)	mg/Kg s.s.	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018		0.40	0.26	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,d)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		1.00	0.64	10	100
IDROCARBURI							
Idrocarburi C>12 (C13-C40)	mg/Kg s.s.	UNI EN 14039:2005	10	41.8	9.5	50	750
ALTRE SOSTANZE							
Amianto totale (*)	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/94 All 1 B	81	<81		1000	1000

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice e ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

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.

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-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.



LAB N° 0380 L
 Istituto degli Accreditati Italiani
 EA, IAF e ILAC

CHEMI-LAB s.r.l**Rapporto di prova n.7301
Rev.0**

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congenari 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.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

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

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

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 verde pubblico, privato e residenziale.

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.

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 410 Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Venezia Iscrizione n. 482 Firma digitale di ruolo



LAB N° 0280 L
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
RA, IAF e ILAC

Pagina 3 di 3

Rapporto di prova: 007301 Rev. 0 del 09/11/2021
Fine del rapporto di prova

*** 4 * RIUTILIZZO DEI MATERIALI**

1. Visto che l'area non ricade:
 - Entro una fascia di 20 m dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico così come individuate all' art. 2 comma 2, lettere A e B del D.lgs. 30.04.1992 n. 285 e successive modifiche
 - In prossimità di insediamenti che possano aver influenzato le caratteristiche del sito stesso mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera
 - In aree in cui si sono svolte attività fra quelle definite dal decreto ministeriale n. 185 del 16 Maggio 1989
 - In aree sede di impianti assoggettati alla disciplina del D.lgs. n. 334/1999 relativo al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose
 - In aree sottoposte ad interventi di bonifica
 - In aree in cui si siano svolte attività industriali rientranti nelle categorie di cui all' Allegato 1 di cui al D.lgs. n. 372/1999 (attuazione della Direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento – IPPC)
2. Vista l'indagine conoscitiva che esclude la possibilità che l'area possa essere stata interessata nel tempo da fonti esterne di pressione ambientale particolari e dalle loro ricadute.
3. Viste le determinazioni analitiche eseguite che presentano valori degli analiti ricercati inferiori ai rispettivi limiti previsti dal D.Lgs.152/06 per la aree ad uso verde pubblico privato e residenziale

si ritiene di poter attestare che l' area interessata dalla realizzazione dell'intervento in oggetto non sia contaminata; la caratterizzazione ambientale svolta ha permesso di accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale per permetterne il riutilizzo in aree ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Ai sensi dell'Art. 21 del DPR 120 del 13/06/2016 la sussistenza delle condizioni previste dall' Art.4 (rispetto dei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 Allegato 5, Titolo V, Parte IV Tabella 1 per la destinazione urbanistica dell' area) è attestata dal produttore, tramite una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'Art. 47 del DPR 445/2.000, con la trasmissione al comune del luogo di produzione e all'Agenzia di protezione ambientale territorialmente competente, anche solo per via telematica, almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo, del modulo cui all' allegato 6 del DPR 120.

Il produttore è definito dall' art. 2 lettera r) del DPR 120 come il soggetto la cui attività materiale produce le terre e rocce da scavo.

Nella dichiarazione il produttore indica le quantità di terre e rocce da scavo destinate all'utilizzo come sottoprodotti, l'eventuale sito di deposito intermedio, il sito di destinazione, qualora diverso da quello di produzione, gli estremi delle autorizzazioni per la realizzazione delle opere e i tempi previsti per il riutilizzo, che

non possono comunque superare un anno dalla data di produzione delle terre e rocce da scavo, salvo il caso in cui l'opera nella quale le terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti sono destinate ad essere utilizzate, preveda un termine di esecuzione superiore.

Le dichiarazioni per essere pienamente rispondenti a quanto richiesto dalla normativa, devono essere compilate utilizzando l'applicativo dedicato presente nel sito ARPAV (<http://www2.arpa.veneto.it/terreroce/>).

A completa ultimazione dei lavori di utilizzo deve essere prodotto il Documento di Avvenuto Utilizzo (**D.A.U.**) che verrà inviato all' autorità competente, ad ARPAV e al Comune del sito di produzione e/o del sito di destinazione.

Jesolo 10 novembre 2021

