



STUDIO FIER & ASSOCIATI

AMBIENTE – SICUREZZA – QUALITÀ

via Roma n.9/A, in Sernaglia della Battaglia (TV)

INDAGINE DI ACCERTAMENTO AMBIENTALE E DI CAMPIONAMENTO IN MATERIA DI TERRE E ROCCE DA SCAVO

Per il: PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE INDUSTRIALE
PONTE DELLA PRIULA D2.1.190 PA
Via Caduti di El Alamein Ponte della Priula - Susegana (TV)

COMMITTENTE:



CE.VI.V. s.r.l.

Via Caduti di El Alamein n.7
Ponte della Priula - Susegana (TV)

Motivazione: <i>Caratterizzazione chimico-ambientale, delle terre e rocce da scavo, riguardante la variante al Piano di Lottizzazione industriale di iniziativa privata denominato "Immobiliare Egges - Forestale Veneta" Pratica edilizia n.2018/002015 (Prot. 19819 - 02/10/2018)</i>	Data: 07/02/19	Edizione: 01/2019	Revisione: 00
Responsabile Tecnico Dott. Roberto Fier	Riferimento Normativo D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e s.m.i. D.P.R. 13 giugno 2017 n.120		

INDICE

1. PREMESSA	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
3. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO.....	4
4. INQUADRAMENTO AREA.....	4
5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CAMPIONAMENTO E ANALISI	9
5.1 MATERIALE DI RIPORTO	10
6. VERIFICA DELLE FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE IN CORRISPONDENZA DEL SITO.....	11
7. CONCLUSIONI	13
8. REPORT FOTOGRAFICO CAMPIONI	14
9. CERTIFICATI DI ANALISI.....	20

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica si riferisce ai campionamenti di terreno effettuati su incarico dell' *Architetto Paola Rebellato*, dello studio *REISARCHITETTURA*, con sede in Vicolo Bressa n.3/2 comune di Montebelluna (TV), per conto della *CE.VI.V. S.R.L.* con sede legale in Via Rive 10, comune di Vidor (TV) per la sede operativa in Via El Alamein n.7 comune di Susegana (TV), riguardante il Piano di Lottizzazione industriale di iniziativa privata denominato "**Immobiliare Egges – Forestale Veneta**" Pratica edilizia n.2018/002015 (rif. Prot.19819 del 02/10/2018).

Il presente documento è di supporto alla verifica di idoneità al riutilizzo delle terre che saranno scavate nelle aree in oggetto ai sensi del DPR 120 del 13/06/2017 e dell'art. 185 del D.Lgs. 152/06.

Si ritiene in ogni caso che l'indagine eseguita possa considerarsi esaustiva per caratterizzare da un punto di vista ambientale i terreni di scavo che saranno prodotti.

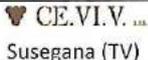
La presente relazione riporta i risultati delle analisi chimiche relative ai 5 prelievi della matrice suolo/sottosuolo, come disposto dagli indirizzi operativi definiti dall'ARPAV, eseguiti sull'area interessata dal progetto.

Il materiale scavato verrà riutilizzato integralmente in sito.

La presente relazione inoltre, fornisce un inquadramento storico ambientale dell'area ubicata nella zona industriale di Susegana (TV), interessata dalla lottizzazione.

A tal fine sono state eseguite le seguenti indagini e ricerche:

- Analisi dei dati esistenti per una ricostruzione storica delle attività presenti in sito;
- Studio dei risultati analitici relativi ai prelievi del terreno svolti in sito.

	INDAGINE DI ACCERTAMENTO AMBIENTALE E DI CAMPIONAMENTO IN MATERIA DI TERRE E ROCCE DA SCAVO	Febbraio 2019
---	--	------------------

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

1. DPR 120 del 13/06/2017: *“Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art. 8 del decreto-legge 12/09/2014 n. 133, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11/11/2014 n. 164”.*
2. Sito web <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/terre-e-rocce-da-scavo>: *“Indirizzi operativi per l’accertamento del superamento dei valori di concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B della tabella 1 dell’allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06, con riferimento alle caratteristiche delle matrici ambientali e alla destinazione d’uso urbanistica”.*
3. Circolare della Regione Veneto Prot. n. 353596 del 21/08/2017.
4. Circolare della Regione Veneto Prot. n. 127310 del 25/03/2014.
5. L. 09/08/13 n.98 di conversione del D.L. 21/06/13, n.69: *“Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”.*
6. Decreto anticrisi 185/2008 coordinato con la legge di conversione 2/2009 recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti-crisi il quadro strategico nazionale, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 22 del 28 gennaio 2009 - Supplemento Ordinario n. 14 (nello specifico art. 20 comma 10-sexies)

3. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

L’attività di campionamento si è svolta con l’obiettivo di assicurare che i campioni prelevati fossero in grado di consentire una adeguata caratterizzazione del sito sotto il profilo ambientale.

La scelta dell’area di campionamento e dei punti di prelievo è stata fatta in modo che i campioni risultassero quanto possibile, rappresentativi del contesto presente nell’area dell’intervento, concentrando comunque gli stessi in corrispondenza del sedime dell’opera da realizzare.

4. INQUADRAMENTO AREA

L’area oggetto dell’indagine è ubicata nella parte Sud del Comune di Susegana, essa si colloca in un contesto territoriale a vocazione industriale con a confine la linea ferroviaria Venezia-Udine, la quale sancisce il confine di destinazione di area da industriale ad agricola/rurale.

L'area è stata sempre adibita a terreno incolto, a al centro della stessa è presente un traliccio per ripetitore telefonico con asservita una cabina di manovra.

A conferma del fatto che l'aera non è stata interessata da altri interventi ed attività antropiche, si riportano a raffronto le aerofotogrammetrie, (dal 2010 al 2017) da cui si evince che l'ambito circostante ha avuto sempre una vocazione principalmente produttiva, ed agricolo/produttiva.



Aerofotogrammetrie anno 2010 – fonte Google earth™



Aerofotogrammetrie anno 2015 – fonte Google earth™

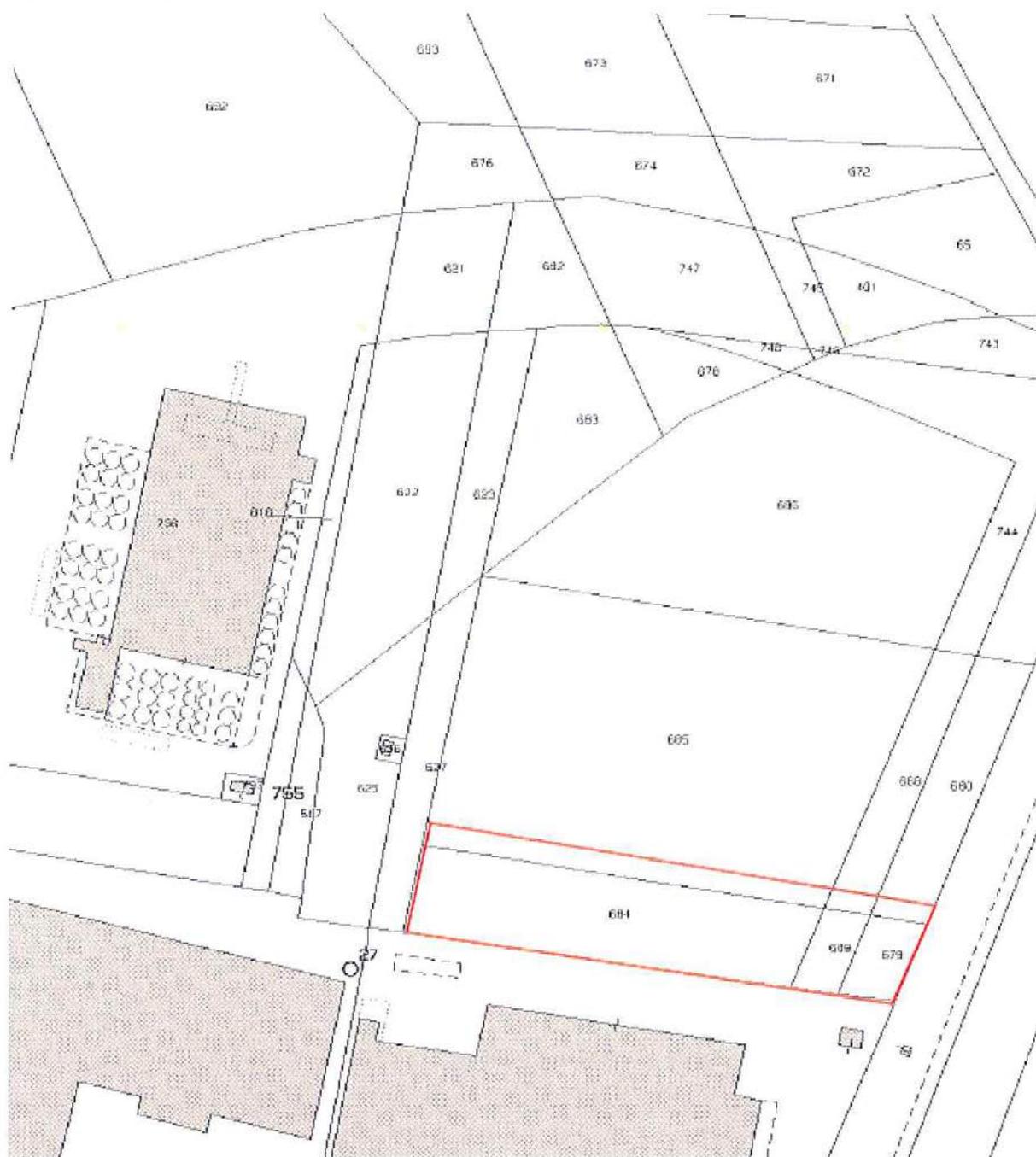


Aerofotogrammetrie anno 2016 – fonte Google earth™



Aerofotogrammetrie anno 2017 – fonte Google earth™

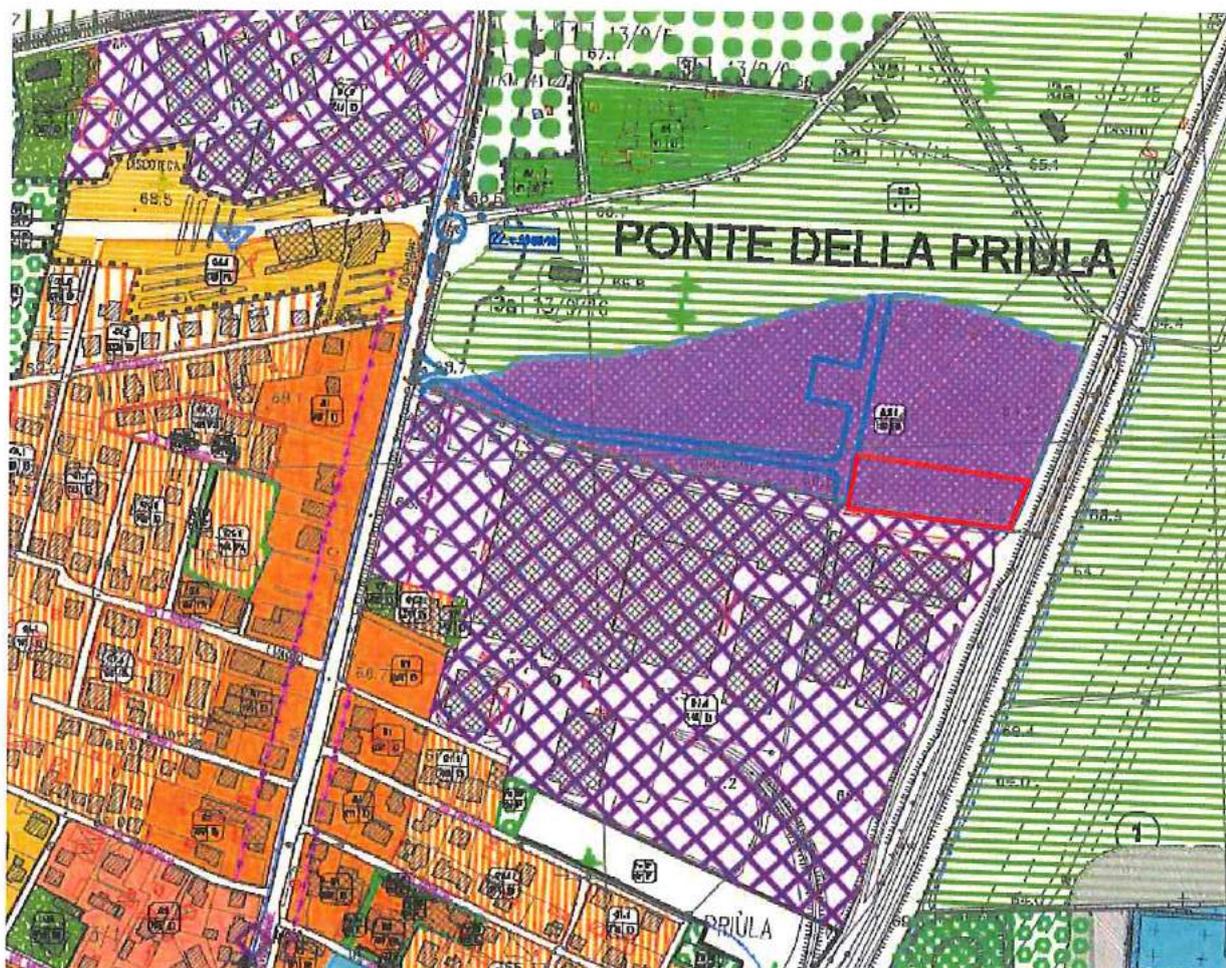
L'area in esame è individuabile, su di un sito censito al catasto terreni, del comune di Susegana, al Foglio n.42, Mappali nn.679-684-689 e parte dei Mappali nn.680-685-688, come mostrato dell'estratto catastale riportato di seguito.



ESTRATTO MAPPA CATASTALE Comune di Susegana foglio n. 42 – immagine in scala 1:2.000

Inoltre l'area è urbanisticamente distinta dal vigente Piano, classificata come:

Z.T.O. D2.1: "produttive industriali e artigianali di espansione"



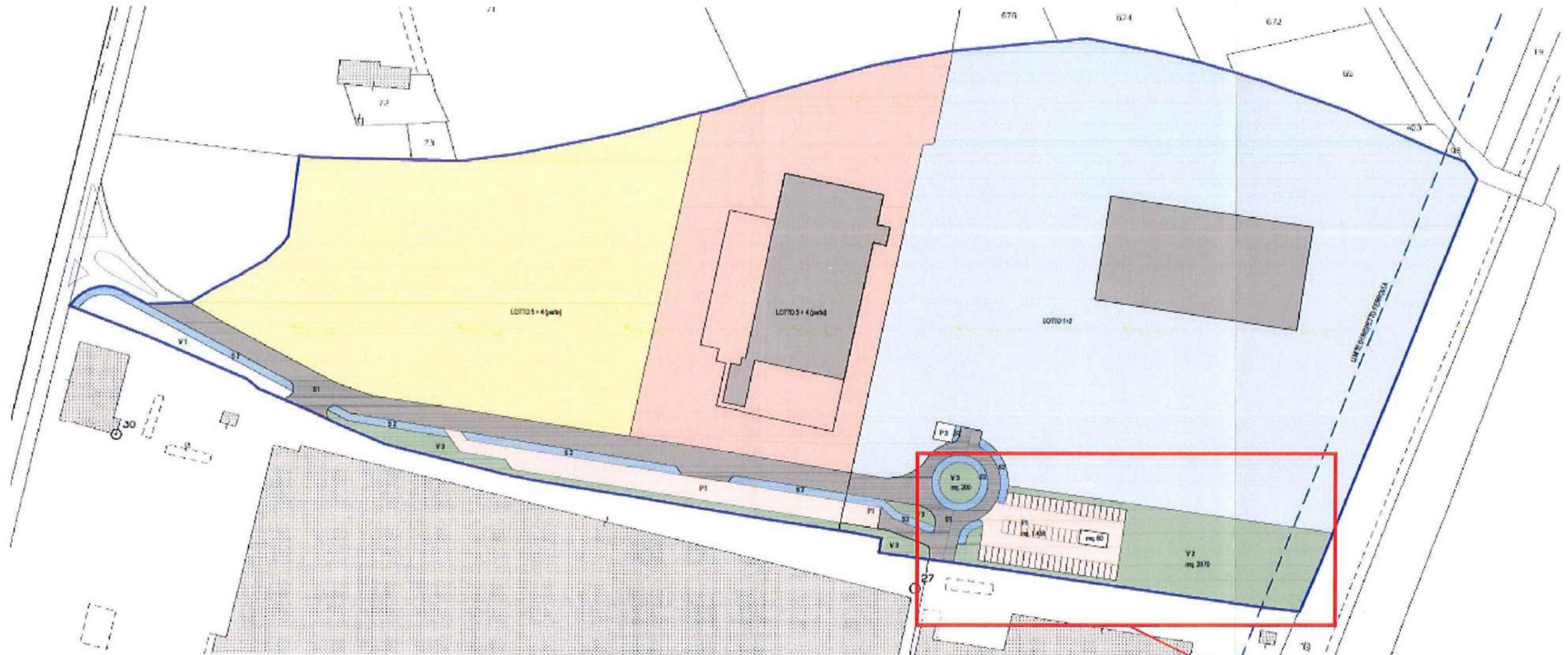
	Z.T.O. D1.1 produttive miste di completamento
	Z.T.O. D1.2 industriali e artigianali di ristrutturazione
	Z.T.O. D1.3 produttive per lavorazioni lapidee
	Z.T.O. D1.4 agro-industriali
	Z.T.O. D2.1 produttive industriali e artigianali di espansione
	Z.T.O. D2.2 per autoparco
	Z.T.O. D3 turistico-alberghiere
	Z.T.O. D4 commerciali

ESTRATTO PRG Comune di Susegana – immagine non in scala

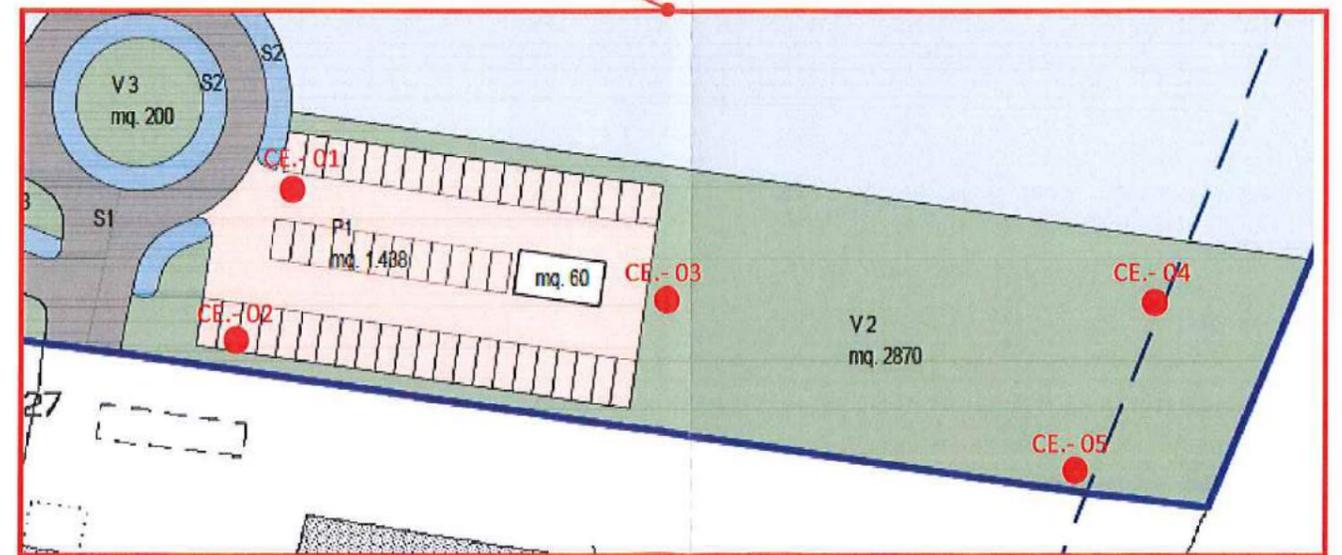
Le coordinate geografiche dell'area in esame sono le seguenti:

Latitude	Longitude
45.826639	12.261187

PLANIMETRIA DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO



ESTRATTO Tavola 0001 – Planimetria Generale – Immagine in scala 1:2000



● Localizzazione punti di campionamento, effettuati in data 29/01/2019, nell'area oggetto dell'indagine ambientale - immagine in scala 1:1000

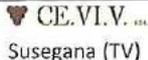
5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CAMPIONAMENTO E ANALISI

L'area di intervento si è fatta ricadere tra quelle di cui al **punto 1** degli indirizzi operativi 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) DPR n.120/2017 artt.20-22 definiti dall'ARPAV: "Opere/interventi da realizzare in aree pubbliche o private ubicate":

1) Opere/interventi da svolgere in aree pubbliche o private interessate dalla presenza di: - attività industriali o artigianali (in essere o dismesse), - serbatoi o cisterne interrati, sia dismesse che rimosse che in uso e che contengono o hanno contenuto idrocarburi e/o sostanze etichettate ai sensi della direttiva 67/548/CE e successive modifiche e integrazioni.

Per quanto riguarda le procedure e le modalità operative di campionamento e di formazione dei campioni si fa riferimento alla DGRV n.2922/2003. In particolare, per quanto concerne le metodiche analitiche si fa riferimento a quanto fissato dalla norma "Ai fini di ottenere l'obiettivo di ricostruire il profilo verticale della concentrazione degli inquinanti nel terreno, i campioni da portare in laboratorio dovranno essere privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio dovranno essere condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione dovrà essere determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro. Le analisi chimiche saranno condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite." Inoltre sono state prese in esame le unità deposizionali/fisiografiche, in cui giace il sito di intervento per verificare se i valori di fondo di alcuni metalli sono maggiori della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC).

Unità fisiografiche/deposizionali	Metalli con valore di fondo > CSC
Alpi su dolomia (MD)	Vanadio
Alpi su litotipi silicatici (MS)	Berillio, Vanadio
Alpi su Formazione di Werfen (MW)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari duri (SA)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari marnosi (SD)	Berillio, Vanadio
Prealpi su basalti (LB)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcareniti (LC)	Berillio, Vanadio
Rilievi collinari (RR)	Vanadio
Colline su calcareniti (RA)	Berillio, Vanadio
Colli Berici (RB)	Berillio, Vanadio
Brenta (B)	Berillio
Conoidi dell'Astico (CA)	Vanadio
Conoidi pedemontane del sistema Leogra-Timonchio (CL)	Vanadio
Depositi fluviali del sistema Agno-Guà (CG)	Vanadio

	INDAGINE DI ACCERTAMENTO AMBIENTALE E DI CAMPIONAMENTO IN MATERIA DI TERRE E ROCCE DA SCAVO	Febbraio 2019
---	--	------------------

Quindi, può definirsi, analizzando la tabella sopra riportata (fonte ARPAV), *che il sito non ricade in nessuna unità di deposizionali/fisiografiche, individuate ed elencate nella tabella.*

La tabella di riferimento per verificare se la concentrazione di inquinanti supera i valori di legge che ne permettono l'utilizzo in determinate aree, è la tabella 1, dell'allegato 5 alla parte IV - Titolo V del D.lgs. n.152/2006.

5.1 MATERIALE DI RIPORTO

Durante l'attività di campionamento svolta in data 29 Gennaio 2019, in corrispondenza del punto di sondaggio, per la composizione dei campioni, non è stato individuato l'apporto antropico di materiale di risulta.

Inoltre come da definizione estratta dal D.P.R. 120/2017 si intende per «*terre e rocce da scavo*»: *il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra. Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, per la specifica destinazione d'uso.*

6. VERIFICA DELLE FONTI DI PRESSIONE AMBIENTALE IN CORRISPONDENZA DEL SITO

In base alle informazioni reperite non risulta essere mai stato realizzato, presso il sito in esame, alcun intervento di bonifica.

Inoltre il sito non si trova all'interno della fascia di rispetto di 20 metri dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico, così come individuate all'articolo 2, comma 2, lettera A e B, del D.Lgs. 285/1992 e successive modifiche.

Si precisa che sui campioni esaminati, del sito di produzione denominati Campione di Terreno:

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. CE. - 01/0033 | 4. CE. - 04/0036 |
| 2. CE. - 02/0034 | 5. CE. - 05/0037 |
| 3. CE. - 03/0035 | |

sono stati determinati i parametri sotto riportati, sul tal quale:

- *Arsenico;*
- *Berillio;*
- *Cadmio;*
- *Cobalto;*
- *Cromo totale;*
- *Cromo esavalente;*
- *Mercurio;*
- *Nichel;*
- *Vanadio;*
- *Piombo;*
- *Rame;*
- *Zinco;*
- *BTEX;*
- *Idrocarburi C>12;*
- *Policlorobifenili – PCB;*
- *Composti Aromatici Policiclici – IPA;*
- *Sommatoria Idrocarburi Policiclici*
- *Aromatici;*
- *Amianto.*

In data 29 Gennaio 2019 sono stati effettuati n.5 prelievi di terreno, in n.5 punti diversi di campionamento nel sito di produzione, da parte del personale dello Studio Dott. Fier & Associati.

L'attività di campionamento si è svolta con l'obiettivo di assicurare che i campioni prelevati fossero in grado di consentire una adeguata caratterizzazione del sito sotto il profilo ambientale.

La scelta dell'area di campionamento e dei punti di prelievo è stata fatta in modo che i campioni risultassero quanto più possibile rappresentativi del contesto presente nell'area dell'intervento.

Nel corso dell'attività di campionamento si è prestata attenzione affinché:

- La composizione chimica del materiale prelevato non venisse alterata a causa di surriscaldamento, dilavamento o contaminazione da parte di sostanze e/o attrezzature durante il campionamento;
- il campione prelevato fosse conservato con tutti gli accorgimenti necessari affinché non subisse alterazioni;
- il contenitore in cui riporre il campione fosse adeguato alle caratteristiche degli inquinanti da ricercare.

I campioni sono stati ottenuti da omogeneizzazione e quartatura solo al primo stadio, quindi il campione è stato ottenuto dalla quartatura solo della prima "torta" (Fig. 1), la quartatura si è ottenuta omogeneizzando per ogni campione di terreno le 10 aliquote ricavate alle diverse profondità di scavo.

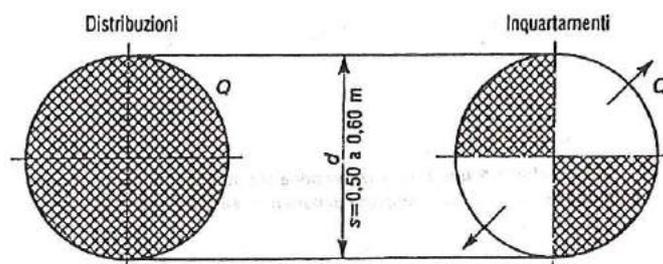


Fig. 1 – quartatura

Durante il trasporto il materiale è stato trasferito al laboratorio contenuto in idonei recipienti. Dai campioni compositi sono stati prelevati i campioni di lavoro da sottoporre ad analisi chimico-fisica, secondo le metodiche previste dalla normativa per determinarne la composizione propria.

Le analisi sono state condotte presso laboratorio accreditato.

7. CONCLUSIONI

Il presente documento illustra le risultanze dell'indagine ambientale eseguita nelle aree che verranno interessate dal *PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE INDUSTRIALE PONTE DELLA PRIULA D2.1.190 PA.*

L'indagine è stata eseguita in ottemperanza a quanto previsto dalla Normativa Nazionale (DPR 120/2017) e regionale (Indirizzi operativi ARPAV per la gestione delle terre e rocce da scavo).

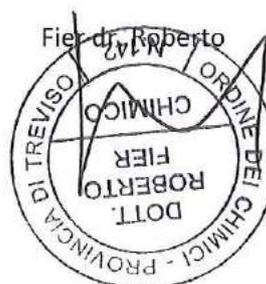
A tale scopo si è provveduto all'esecuzione di n.5 sondaggi di ispezione mediante pala meccanica, le cui evidenze stratigrafiche hanno confermato in dettaglio l'inquadramento generale.

Le analisi eseguite hanno permesso di stabilire che tutti i parametri ricercati sono conformi rispetto alle CSC definite nella Tab.1 Col. A dell'All. 5 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

In conclusione: *In base ai risultati della presente indagine ambientale ed in particolare della caratterizzazione chimico – fisica, relativa ai certificati di analisi allegati, è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120 e del D. Lgs 152/06.*

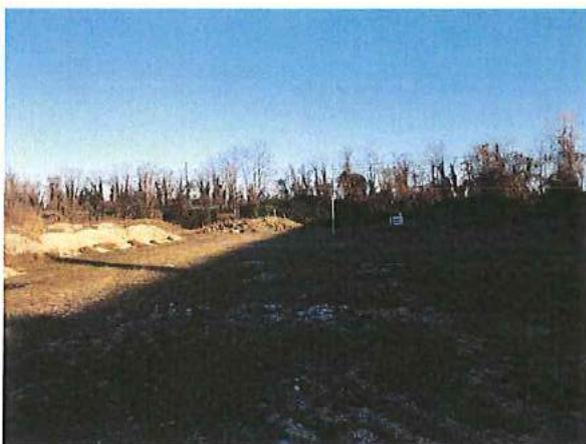
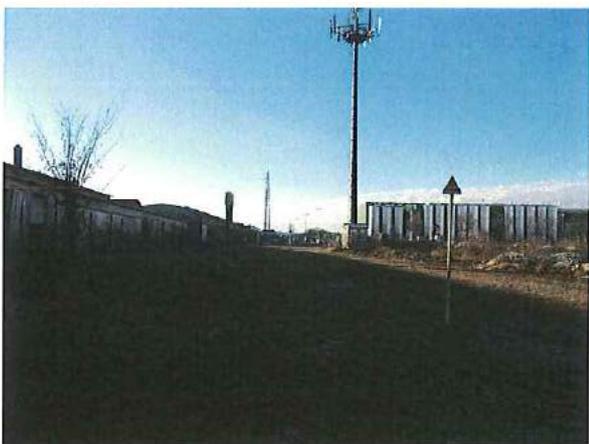
È fatta salva la valutazione degli aspetti geotecnici non oggetto della presente indagine.

Sernaglia della Battaglia, 08/02/2019



8. REPORT FOTOGRAFICO CAMPIONI

Area di intervento Via El Alamaein – Ponte della Priula, Comune di Susegana (TV)



CE. - 01/0033



CE.-02/0034



CE.-03/0035



CE.-04/0036



CE.-05/0037



CE.VI.V. snc Susegana (TV)	INDAGINE DI ACCERTAMENTO AMBIENTALE E DI CAMPIONAMENTO IN MATERIA DI TERRE E ROCCE DA SCAVO	Febbraio 2019
-------------------------------	--	------------------

9. CERTIFICATI DI ANALISI

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al N.142 Dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Treviso

Prot. n.0033R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Committente: **CEV.VI.V. S.R.L.**
Via Rive n.10, Frazione Colbertaldo,
Comune di Vidor (TV)

Campione denominato: **"CE. – 01/0033"**

Luogo di prelievo: **Via Caduti di El Alamein, località Ponte della Priula,**
Comune di Susegana (TV)

Condizioni ambientali: **Assenza di precipitazioni**

Campionatore: **Personale Tecnico - Studio Dr. Fier & Associati**

Data prelievo: **29/01/2019** Data consegna al laboratorio: **30/01/2019**

Data inizio analisi: **31/02/2019** Data fine analisi: **06/02/2019**

Descrizione metodo analitico: **Indicati in tabella**

Esame richiesto: **Determinazione dei parametri sotto elencati**

Riferimento normativo: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni,**
D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120

SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 MM ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	2,04	20	50	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Berillio	mg/kg (su s.s.)	0,67	2	10	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	0,83	2	15	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cobalto	mg/kg (su s.s.)	5,21	20	250	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	7,92	150	800	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo esavalente	mg/kg (su s.s.)	< 0,16	2	15	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	< 0,06	1	5	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Nichel	mg/kg (su s.s.)	10,3	120	500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Piombo	mg/kg (su s.s.)	25,8	100	1000	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg (su s.s.)	27,4	120	600	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al N.142 Dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Treviso

Prot. n.0033R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Vanadio	mg/kg (su s.s.)	16,0	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg (su s.s.)	80,3	150	1500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg (su s.s.)	< 10	50	750	ISO 16703:2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) antracene CAS 56-55-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (b) fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (k) fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) pirene CAS 50-32-8	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Indenopirene CAS 193-39-5	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) pirene CAS 189-64-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (g,h,i) perilene CAS 191-24-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,e) pirene CAS 192-65-4	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,i) pirene CAS 189-55-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) antracene CAS 53-70-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,l) pirene CAS 191-30-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	10	100	Per calcolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (BTEX)					
Benzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,03	0,1	2	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al N.142 Dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Treviso

Prot. n.0033R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Xilene (m+p)	mg/kg (su s.s.)	< 0,04	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Xilene (o)	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
2,2',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,4,4'-triclorobifenile +2,4',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,4,4',5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

Iscritto al N.142 Dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Treviso

Prot. n.0033R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
Amianto	mg/kg (su s.s.)	Assente	1000	1000	DM 05/02/1998 GU SO n°8816/04/1998 All.3+ DM 06/09/1994 GU SG n 220 20/09/1994 All.I

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

CONCLUSIONI

Per le metodologie operative di campionamento ed analisi del terreno, 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.

Il campione di terreno esaminato non supera i limiti fissati dalle colonne A e B di cui alla tabella 1, allegato 5, alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

In base ai risultati del presente certificato di analisi della caratterizzazione chimico – fisica è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in loco o trasportato in altri siti ad uso residenziale o commerciale/industriale in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120.



Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0034R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Committente: **CEV.VI.V. S.R.L.**
Via Rive n.10, Frazione Colbertaldo,
Comune di Vidor (TV)

Campione denominato: **"CE. – 02/0034"**

Luogo di prelievo: **Via Caduti di El Alamein, località Ponte della Priula**
Comune di Susegana (TV)

Condizioni ambientali: **Assenza di precipitazioni**

Campionatore: **Personale Tecnico - Studio Dr. Fier & Associati**

Data prelievo: **29/01/2019** Data consegna al laboratorio: **30/01/2019**

Data inizio analisi: **31/02/2019** Data fine analisi: **06/02/2019**

Descrizione metodo analitico: **Indicati in tabella**

Esame richiesto: **Determinazione dei parametri sotto elencati**

Riferimento normativo: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni,**
D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120

SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 MM ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	0,93	20	50	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Berillio	mg/kg (su s.s.)	0,32	2	10	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	0,24	2	15	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cobalto	mg/kg (su s.s.)	2,54	20	250	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	6,57	150	800	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo esavalente	mg/kg (su s.s.)	< 0,16	2	15	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	< 0,06	1	5	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Nichel	mg/kg (su s.s.)	9,14	120	500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Piombo	mg/kg (su s.s.)	6,58	100	1000	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg (su s.s.)	14,8	120	600	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0034R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Vanadio	mg/kg (su s.s.)	9,46	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg (su s.s.)	30,7	150	1500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg (su s.s.)	< 10	50	750	ISO 16703:2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) antracene CAS 56-55-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (b) fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (k) fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) pirene CAS 50-32-8	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Indenopirene CAS 193-39-5	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) pirene CAS 189-64-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (g,h,i) perilene CAS 191-24-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,e) pirene CAS 192-65-4	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,i) pirene CAS 189-55-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) antracene CAS 53-70-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,l) pirene CAS 191-30-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	10	100	Per calcolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (BTEX)					
Benzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,03	0,1	2	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0034R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Xilene (m+p)	mg/kg (su s.s.)	< 0,04	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Xilene (o)	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
2,2',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,4,4'-triclorobifenile +2,4',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0034R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
Amianto	mg/kg (su s.s.)	Assente	1000	1000	DM 05/02/1998 GU SO n°8816/04/1998 All.3+ DM 06/09/1994 GU SG n 220 20/09/1994 All.I

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

CONCLUSIONI

Per le metodologie operative di campionamento ed analisi del terreno, 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.

Il campione di terreno esaminato non supera i limiti fissati dalle colonne A e B di cui alla tabella 1, allegato 5, alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

In base ai risultati del presente certificato di analisi della caratterizzazione chimico – fisica è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in loco o trasportato in altri siti ad uso residenziale o commerciale/industriale in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120.



Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0035R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Committente: **CEV.VI.V. S.R.L.**
Via Rive n.10, Frazione Colbertaldo,
Comune di Vidor (TV)

Campione denominato: **"CE. – 03/0035"**

Luogo di prelievo: **Via Caduti di El Alamein, località Ponte della Priula**
Comune di Susegana (TV)

Condizioni ambientali: **Assenza di precipitazioni**

Campionatore: **Personale Tecnico - Studio Dr. Fier & Associati**

Data prelievo: **29/01/2019** Data consegna al laboratorio: **30/01/2019**

Data inizio analisi: **31/02/2019** Data fine analisi: **06/02/2019**

Descrizione metodo analitico: **Indicati in tabella**

Esame richiesto: **Determinazione dei parametri sotto elencati**

Riferimento normativo: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni,**
D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120

SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 MM ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	2,15	20	50	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Berillio	mg/kg (su s.s.)	0,53	2	10	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	0,60	2	15	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cobalto	mg/kg (su s.s.)	4,38	20	250	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	9,83	150	800	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo esavalente	mg/kg (su s.s.)	< 0,16	2	15	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	< 0,06	1	5	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Nichel	mg/kg (su s.s.)	11,8	120	500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Piombo	mg/kg (su s.s.)	22,5	100	1000	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg (su s.s.)	24,6	120	600	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0035R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Vanadio	mg/kg (su s.s.)	14,9	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg (su s.s.)	81,7	150	1500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg (su s.s.)	< 10	50	750	ISO 16703:2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) antracene CAS 56-55-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (b) fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (k) fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) pirene CAS 50-32-8	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Indenopirene CAS 193-39-5	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) pirene CAS 189-64-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (g,h,i) perilene CAS 191-24-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,e) pirene CAS 192-65-4	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,i) pirene CAS 189-55-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) antracene CAS 53-70-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,l) pirene CAS 191-30-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	10	100	Per calcolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (BTX)					
Benzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,03	0,1	2	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0035R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Xilene (m+p)	mg/kg (su s.s.)	< 0,04	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Xilene (o)	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
2,2',5-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,4,4'-triclorobifenile + 2,4',5-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0035R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
Amianto	mg/kg (su s.s.)	Assente	1000	1000	DM 05/02/1998 GU SO n°8816/04/1998 All.3+ DM 06/09/1994 GU SG n 220 20/09/1994 All.I

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

CONCLUSIONI

Per le metodologie operative di campionamento ed analisi del terreno, 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.

Il campione di terreno esaminato non supera i limiti fissati dalle colonne A e B di cui alla tabella 1, allegato 5, alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

In base ai risultati del presente certificato di analisi della caratterizzazione chimico – fisica è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in loco o trasportato in altri siti ad uso residenziale o commerciale/industriale in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120.



Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0036R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Committente: **CEV.VI.V. S.R.L.**
Via Rive n.10, Frazione Colbertaldo,
Comune di Vidor (TV)

Campione denominato: **"CE. – 04/0036"**

Luogo di prelievo: **Via Caduti di El Alamein, località Ponte della Priula**
Comune di Susegana (TV)

Condizioni ambientali: **Assenza di precipitazioni**

Campionatore: **Personale Tecnico - Studio Dr. Fier & Associati**

Data prelievo: **29/01/2019** Data consegna al laboratorio: **30/01/2019**

Data inizio analisi: **31/02/2019** Data fine analisi: **06/02/2019**

Descrizione metodo analitico: **Indicati in tabella**

Esame richiesto: **Determinazione dei parametri sotto elencati**

Riferimento normativo: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni,**
D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120

SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 MM ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	1,40	20	50	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Berillio	mg/kg (su s.s.)	0,45	2	10	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	0,40	2	15	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cobalto	mg/kg (su s.s.)	4,12	20	250	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	11,4	150	800	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo esavalente	mg/kg (su s.s.)	< 0,16	2	15	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	< 0,06	1	5	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Nichel	mg/kg (su s.s.)	23,9	120	500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Piombo	mg/kg (su s.s.)	7,56	100	1000	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg (su s.s.)	17,4	120	600	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0036R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Vanadio	mg/kg (su s.s.)	16,3	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg (su s.s.)	47,2	150	1500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg (su s.s.)	< 10	50	750	ISO 16703:2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) antracene CAS 56-55-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (b) fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (k) fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) pirene CAS 50-32-8	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Indenopirene CAS 193-39-5	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) pirene CAS 189-64-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (g,h,i) perilene CAS 191-24-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,e) pirene CAS 192-65-4	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,i) pirene CAS 189-55-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) antracene CAS 53-70-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,l) pirene CAS 191-30-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	10	100	Per calcolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (BTEX)					
Benzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,03	0,1	2	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN IS/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0036R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Xilene (m+p)	mg/kg (su s.s.)	< 0,04	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Xilene (o)	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
2,2',5-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,4,4'-triclorobifenile +2,4',5-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0036R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
Amianto	mg/kg (su s.s.)	Assente	1000	1000	DM 05/02/1998 GU SO n°8816/04/1998 All.3+ DM 06/09/1994 GU SG n 220 20/09/1994 All.I

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

CONCLUSIONI

Per le metodologie operative di campionamento ed analisi del terreno, 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.

Il campione di terreno esaminato non supera i limiti fissati dalle colonne A e B di cui alla tabella 1, allegato 5, alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

In base ai risultati del presente certificato di analisi della caratterizzazione chimico – fisica è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in loco o trasportato in altri siti ad uso residenziale o commerciale/industriale in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120.



Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0037R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Committente: **CEV.VI.V. S.R.L.**
Via Rive n.10, Frazione Colbertaldo,
Comune di Vidor (TV)

Campione denominato: **"CE. – 05/0037"**

Luogo di prelievo: **Via Caduti di El Alamein, località Ponte della Priula**
Comune di Susegana (TV)

Condizioni ambientali: **Assenza di precipitazioni**

Campionatore: **Personale Tecnico - Studio Dr. Fier & Associati**

Data prelievo: **29/01/2019** Data consegna al laboratorio: **30/01/2019**

Data inizio analisi: **31/02/2019** Data fine analisi: **06/02/2019**

Descrizione metodo analitico: **Indicati in tabella**

Esame richiesto: **Determinazione dei parametri sotto elencati**

Riferimento normativo: **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche ed integrazioni,**
D.P.R. 13 giugno 2017 n. 120

SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 MM ESPRESSA SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	1,72	20	50	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Berillio	mg/kg (su s.s.)	0,31	2	10	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	0,43	2	15	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cobalto	mg/kg (su s.s.)	3,88	20	250	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	5,82	150	800	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Cromo esavalente	mg/kg (su s.s.)	< 0,16	2	15	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	< 0,06	1	5	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Nichel	mg/kg (su s.s.)	7,71	120	500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Piombo	mg/kg (su s.s.)	20,8	100	1000	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg (su s.s.)	23,0	120	600	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0037R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Vanadio	mg/kg (su s.s.)	13,9	90	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg (su s.s.)	70,9	150	1500	D.M. 13/09/99 GU N. 248 21/10/99 MET. XI.1 + EPA 6010 D 2007
Idrocarburi pesanti C >12	mg/kg (su s.s.)	< 10	50	750	ISO 16703:2004
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Pirene CAS 129-00-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) antracene CAS 56-55-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Crisene CAS 218-01-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	5	50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (b) fluorantene CAS 205-99-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (k) fluorantene CAS 207-08-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,5	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (a) pirene CAS 50-32-8	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Indenopirene CAS 193-39-5	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) pirene CAS 189-64-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Benzo (g,h,i) perilene CAS 191-24-2	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,e) pirene CAS 192-65-4	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,i) pirene CAS 189-55-9	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,h) antracene CAS 53-70-3	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Dibenzo (a,l) pirene CAS 191-30-0	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,1	10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	10	100	Per calcolo EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI (BTEX)					
Benzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,03	0,1	2	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0037R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
Xilene (m+p)	mg/kg (su s.s.)	< 0,04	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Xilene (o)	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/kg (su s.s.)	< 0,02	0,5	50	EPA 5021 A 2003 + EPA 8260 C 2006
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
2,2',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,4,4'-triclorobifenile +2,4',5'-triclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,01	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4'-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014

Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161

FIER dott. ROBERTO

CHIMICO

ISCRITTO AL N.142 DELL'ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA PROVINCIA DI TREVISO

Prot. n.0037R19

Sernaglia d. B., 07 Febbraio 2019

Parametri	u.d.m.	Valori	Limiti D.Lgs. 152/2006 All. 5 tab. 1		Metodi di prova
			Col. A	Col. B	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3'4,4',5-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3'4,4',5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/kg (su s.s.)	< 0,005	0,06	5	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014
Amianto	mg/kg (su s.s.)	Assente	1000	1000	DM 05/02/1998 GU SO n°8816/04/1998 All.3+ DM 06/09/1994 GU SG n 220 20/09/1994 All.I

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

CONCLUSIONI

Per le metodologie operative di campionamento ed analisi del terreno, 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.

Il campione di terreno esaminato non supera i limiti fissati dalle colonne A e B di cui alla tabella 1, allegato 5, alla parte IV – Titolo V del D.Lgs. 152/2006.

In base ai risultati del presente certificato di analisi della caratterizzazione chimico – fisica è quindi possibile concludere che le terre e rocce da scavo esaminate non risultano contaminate; pertanto ne è possibile il riutilizzo in loco o trasportato in altri siti ad uso residenziale o commerciale/industriale in ottemperanza ed in conformità ai requisiti previsti D.P.R. 13 giugno 2017 n.120.



Il campionamento è stato effettuato secondo le norme UNI 10802

Le analisi strumentali sono state eseguite presso laboratorio accreditato ai sensi norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2005

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento (limiti di legge e/o specifiche cliente) e non tenendo conto dell'intervallo di confidenza della misura

I risultati del certificato si riferiscono unicamente al campione esaminato

È vietata la riproduzione parziale del certificato di analisi senza l'approvazione dello Studio dott. Fier e Associati

Studio dott. Fier e Associati

via Roma 9 - 31020 Sernaglia della Battaglia (TV) Tel. e fax 0438 861161